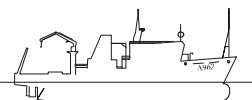
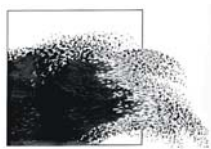


BELGICA

PROGRAMMA 2002

B.M.M.

Beheerseenheid Mathematisch Model van de Noordzee



Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen.
Federale dienst voor wetenschappelijke, technische en culturele aangelegenheden.

BELGICA

PROGRAMMA 2002

B.M.M.

Beheerseenheid Mathematisch Model van de Noordzee

100 Gulledelle
B-1200 BRUSSEL
Tel. : 02/773 21 11
Fax. : 02/770 69 72
E-mail : info@mumm.ac.be

Meetdienst OOSTENDE
3e en 23e Linierregimentsplein
8400 OOSTENDE
Tel. : 059/70 01 31
Fax. : 059/70 49 35
E-mail : bmmost@mumm.ac.be

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen.
Federale dienst voor wetenschappelijke, technische en culturele aangelegenheden.

BELGICA ALGEMEEN PROGRAMMA 2002

INHOUD

pagina

1.	Inleiding.....	1
2.	Deelnemende instellingen en laboratoria.....	2
3.	Indeling van de campagnes	4
	3.1. Synthesetabel	
	3.2. Chronologisch schema	
4.	Werkzones en limieten van de Continentale Plateaus	
5.	Wetenschappelijke coördinatoren	
6.	Overzicht van de programma's	
	<u>Fiches van de programma's</u>	
	6.1. Monitoring en evaluatie van de kwaliteit van het mariene milieu van het Belgisch Continentaal Plat	
	6.2. Werking van het ecosysteem - gedrag der polluenten	
	6.3. Geologische - sedimentologische studies	
	6.4. Visserij.....	
	6.5. Diverse	

1. INLEIDING

Onderhavig document beschrijft de meetcampagnes die tijdens 2002 zullen uitgevoerd worden met het oceanografisch schip "R.V. BELGICA".

De meetcampagnes worden voornamelijk uitgevoerd in het kanaal, in de zuidelijke Bocht van de Noordzee en het Schelde-estuarium.

Deze campagnes hebben een dubbele doelstelling : enerzijds de opdrachten van openbaar nut met betrekking tot de monitoring van de kwaliteit van de mariene wateren en het Schelde-estuarium; anderzijds fundamenteel en toegepast wetenschappelijk onderzoek.

De monitoring campagnes worden o.a. uitgevoerd ter naleving van de internationale verplichtingen in het kader van de Oslo en Parijs Commissies en het Joint Assessment and Monitoring Programme en het "Nutriënt Monitoring program". Andere monitoring campagnes hebben betrekking op de gevolgen van kustlozingen, zand- en grindexploitaties, stortingen van baggerspecie

De campagnes uitgevoerd in het kader van het fundamenteel wetenschappelijk onderzoek hebben enerzijds betrekking op het plan voor wetenschappelijke ondersteuning van een beleid gericht op duurzame ontwikkeling "DWTC"¹ acties : "Global Change en Duurzame Ontwikkeling" en "Duurzaam Beheer van de Noordzee" en andere DWTC programma's. Anderzijds worden deze campagnes uitgevoerd in het kader van diverse programma's van de Europese Commissie, programma's "MAST III", "Environment & Climate",

Deze campagnes zullen geheel of gedeeltelijk bijdragen tot de verdere uitbouw en verfijning van de mathematische modellen van de Noordzee en het Schelde-estuarium.

Verder vinden diverse visserijcampagnes plaats die gecoördineerd worden door de Internationale Raad voor Onderzoek der Zee of kaderen in de studies ter ondersteuning van de gemeenschappelijke visserijpolitiek van de Europese Unie.

In dit document wordt vooreerst een overzicht gegeven van de deelnemende instellingen en laboratoria. Vervolgens wordt in de "Synthesetabel campagnes BELGICA 2002" het hoofdthema, de programma's, het werkgebied van elke campagne en de eventuele vreemde haven vermeld. Voor elk programma wordt tevens het voorziene aantal ingescheepte wetenschappers gegeven. In een volgend punt wordt per campagne de wetenschappelijke coördinator vermeld.

Tenslotte wordt voor elk van de deelnemende groepen een thematisch gerangschikte fiche gegeven van het programma met de toegekende campagneperioden. Deze fiche vermeldt de volgende informatie :

- titel van het programma
- identificatie van de aanvrager
- code van het programma (in de synthesetabel campagnes BELGICA 2002 wordt hier naar verwezen onder de kolom programma's)
- doel van het programma
- "English abstract" van het programma
- werkzone/trajecten/monsternamen
- toegewezen campagneperiode en aantal deelnemende wetenschappers
- eventuele opmerkingen

¹ Diensten van de Eerste Minister Wetenschappelijke Technische en Culturele Aangelegenheden

2. DEELNEMENDE INSTELLINGEN EN LABORATORIA

De campagnes worden georganiseerd door de Beheerseenheid Mathematisch Model van de Noordzee "B.M.M." (U.G.M.M.), Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Federale Diensten voor Wetenschappelijke, Technische en Culturele Aangelegenheden. De campagnes werden toegewezen aan de hieronder vermelde administraties, instellingen en universitaire laboratoria. Het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Departement Leefmilieu en Infrastructuur alsooks het Ministerie van Sociale Zaken, Volksgezondheid en Leefmilieu, Dienst voor de Bescherming tegen Ioniserende straling, worden eveneens vermeld als opdrachtgevers.

- * Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen
 - Departement Beheerseenheid Mathematisch Model van de Noordzee
 - Afdeling:
 - Ecologische monitoring
 - Groep Modellen
 - Natuurbehoud en milieu noodgevallen
 - Systematiek en Biochemische Taxonomie
- * Ministerie van Middenstand en Landbouw - Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek
 - Departement Zeevisserij
 - Afdeling :
 - Kwaliteit
 - Technisch Visserijonderzoek
 - Biologisch onderzoek
- * Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
 - Departement Leefmilieu en Infrastructuur
 - Administratie Waterwegen en Zeewezen
 - Afdeling Waterwegen Kust
 - AMINAL
 - Instituut voor Natuurbehoud (IN)
- * Ministerie van Economische Zaken
 - Bestuur Kwaliteit en Veiligheid, Afdeling Veiligheid
 - Zandwinningsfonds
- * Ministerie van Sociale Zaken, Volksgezondheid en Leefmilieu
 - Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid - Louis Pasteur
 - Afdeling : Radioactiviteit
- * Universiteit Gent "UG"
 - Instituut Dierkunde
 - Vakgroep Biologie, Sectie Mariene Biologie
 - Vakgroep Geologie - Bodemkunde
 - Renard Centre of Marine Geology "RCMG"
 - Vakgroep Geologie - Bodemkunde - Marine Geology Unit
 - Sedimentaire Geologie en Ingenieursgeologie "SGIG"
 - Laboratorium voor organische Scheikunde (FLTBW)
- * Vrije Universiteit Brussel "VUB"
 - Laboratorium voor Analytische en Milieu Chemie
- * Université Libre de Bruxelles "ULB"
 - Ecologie des Systèmes Aquatiques - ESA
 - Biologie animale - Biologie Marine
 - Océanographie des Chimiques et Géochimie des Eaux

- * Université de Liège "ULg"
 - Unité d'Océanographie Chimique
 - Laboratoire d'Océanologie

- * Katholieke Universiteit Leuven "KUL"
 - Laboratorium voor Aquatische Ecologie

- * Koninklijke Maatschappij voor Dierkunde
 - Aquarium - Groep Modellen

De campagnes worden daarenboven uitgevoerd in samenwerking met een groot aantal nationale en internationale instellingen. Hiernaar wordt verwezen in de programmafiches.

3. INDELING VAN DE CAMPAGNES

3.1. Synthesetabel campagnes BELGICA 2002

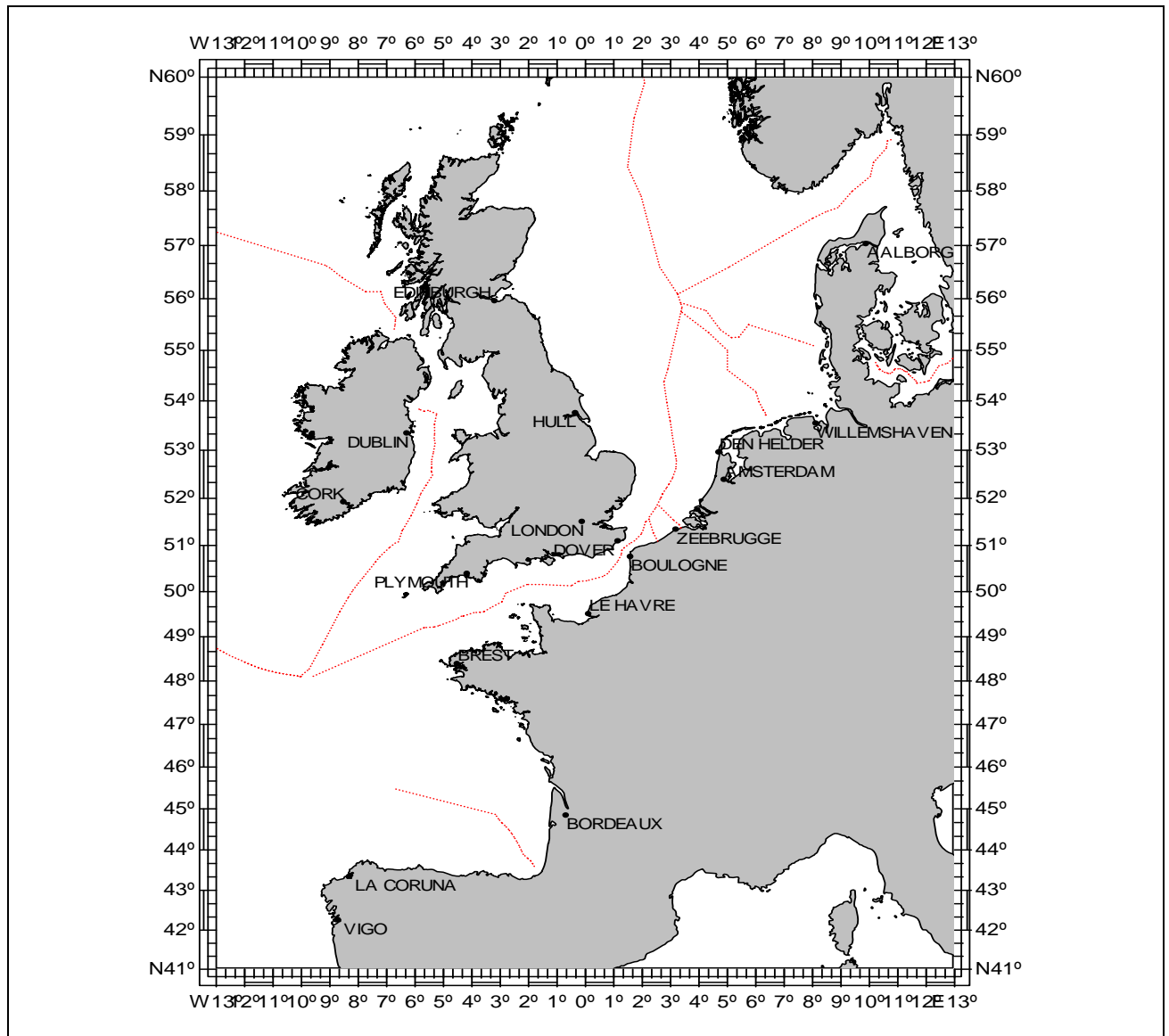
	Campagne	Hoofdthema	nr	instelling-aanvrager	code	aantal deelnemers	werkgebied ° Havens
22.12.2001-01.01.2002	VERLOF BEMANNING 100%						
02.01	TRANSIT ZEEBRUGGE - ANTWERPEN						
03.01 - 22.01	GROOT ONDERHOUD TE ANTWERPEN						
23.01	TRANSIT ANTWERPEN - ZEEBRUGGE						
24.01 - 25.01	NBCD						
28.01 - 01.02	1	Geologie	20	UG-VAN LANCKER (Habitat)	UG-VVL(H)	4-6	BCP
			17	BMM-FETTWEIS	BMM-MF	7	BCP ° Zeebrugge
04.02 - 08.02	2	Ecosysteem	13	IN-KUIJKEN	IN-EK	4	BCP, FCP
			01	BMM-ROOSE	BMM-PR	2-4	BCP, Schelde, NLCP
			08	ULG-BORGES	ULG-AB	1	NLCP ° Boulogne
11.02 - 15.02	3	Geologie	15	MEZ-GONSETTE	MEZ-BG	9-12	BCP
			13	IN-KUIJKEN	IN-EK	4	BCP, FCP ° Zeebrugge
18.02 - 22.02	4	Visserij	22	DVZ-FONTEYNE	DVZ-RF	8	BCP, UKCP ° Zeebrugge
25.02 - 26.02	ONDERHOUD						
27.02 - 01.03	5a	Monitoring	02	DVZ-HILLEWAERT	DVZ-HH	6-8	BCP, Schelde, NLCP
			03	DVZ-COOREMAN	DVZ-KC	1	BCP, Schelde, NLCP
			04	WIV-VERDUYN	WIV-GV	--	BCP, Schelde, NLCP ° Scheveningen
04.03 - 08.03	5b	Monitoring	02	DVZ-HILLEWAERT	DVZ-HH	6-8	BCP, Schelde, NLCP
			03	DVZ-COOREMAN	DVZ-KC	1	BCP, Schelde, NLCP
			15	MEZ-GONSETTE	MEZ-BG	4	BCP ° Zeebrugge
11.03 - 15.03	6	Geologie	19	UG-JACOBS	UG-PJ	6	BCP, NLCP
			17	BMM-FETTWEIS	BMM-MF	9	BCP
			30	ULG-BOUQUEGNEAU (Stud)	ULG-STUD	15	BCP ° Zeebrugge
18.03 - 22.03	7	Diverse	32	ug-henriet / van lancker/ vanreusel	UG-STUD	10-15	BCP
			27	bmm-ruddick	BMM-KR	3	BCP ° Zeebrugge
25.03 - 28.03	8	Monitoring	02	DVZ-HILLEWAERT	DVZ-HH	6-8	BCP, Schelde, NLCP
			03	DVZ-COOREMAN	DVZ-KC	1	BCP, Schelde, NLCP
			01	BMM-ROOSE	BMM-PR	2-4	BCP, Schelde, NLCP
			04	WIV-VERDUYN	WIV-GV	--	BCP
			08	ULG-BORGES	ULG-AB	1	° Zeebrugge
29.03	ONDERHOUD						
30.03 - 07.04	VERLOF BEMANNING 100%						
08.04 - 12.04	9	Ecosysteem	11	ULB - DUBOIS	ULB-PD	8	BCP, NLCP
			27	BMM - RUDDICK	BMM-KR	3	BCP
			31	ULB - CHOU (STUD)	ULB-STUD	10-15	BCP
			15	MEZ - GONSETTE	MEZ-BG	4-6	BCP
			08	ULG - BORGES	ULG-AB	1	° Zeebrugge
15.04 - 18.04	10	Ecosysteem	05	ULB-ROUSSEAU	ULB-VR	4-5	BCP, NLCP, FCP
			27	BMM-RUDDICK	BMM-KR	4	BCP, UKCP
			15	MEZ-GONSETTE	MEZ-BG	4-6	BCP
			12	KUL-VOLCKAERT	KUL-FV	1	BCP, NLCP, FCP
			08	ULG-BORGES	ULG-AB	1	° Zeebrugge
19.04	ONDERHOUD						

22.04 - 30.04	11a	Ecosysteem	06 10	ULB et al - CHOU UG - VANQUICKELBERGHE	ULB et al-LC UG-VVQ	10 5	IRLCP, FCP FCP ° Brest
03.05 - 10.05	11b	Ecosysteem	06 10	ULB et al - CHOU UG - VANQUICKELBERGHE	ULB et al-LC UG-VVQ	13 2	IRLCP, FCP FCP ° Brest
12.05 - 14.05	TRANSIT BREST – LISSABON						
17.05 - 28.05	12	Geologie	16	UG - HENRIET/VAN REUSEL	UG-JPH/AVR	15	MAROKAANS CP ECP, PCP ° Cadiz
31.05 - 05.06	TRANSIT CADIZ – ZEEBRUGGE						
06.06 - 09.06	VERLOF						
10.06 - 11.06	ONDERHOUD						
12.06 - 14.06	13	Ecosysteem	05	ULB - ROUSSEAU	ULB-VR	6	BCP, NLCP ° Zeebrugge
17.06 - 21.06	14	Diverse	27 17 08	BMM-RUDDICK BMM-FETTWEIS ULG-BORGES	BMM-KR BMM-MF ULG-AB	4-5 10 1	BCP, UKCP BCP ° Zeebrugge
24.06 - 28.06	15	Geologie	15 12 24	MEZ-GONSETTE KUL-VOLCKAERT KBIN-LENGLET	MEZ-BG KUL-FV KBIN-GL	9-12 1 1	BCP BCP ° Zeebrugge
01.07 - 05.07	16	Diverse	28 15 08	BMM-NORRO MEZ-GONSETTE ULG-BORGES	BMM-AN MEZ-BG ULG-AB	12 3 1	BCP BCP ° Zeebrugge
08.07 - 11.07	17	Diverse	26	BMM-PICHOT	BMM-GP	15	BCP ° Zeebrugge
12.07 - 14.07	VLOOTDAGEN						
15.07 - 04.08	ONDERHOUD - VERLOF BEMANNING 100%						
05.08 - 14.08	ONDERHOUD - VERLOF BEMANNING 80%						
19.08	PR						
20.08 - 27.08	18	Visserij	21 13	DVZ-DE CLERCK IN-KUIJKEN	DVZ-RDC IN-EK	8-10 4	BCP, UKCP, NLCP, FCP BCP, NLCP, FCP ° Zeebrugge
28.08 - 30.08	TRANSIT ZEEBRUGGE-BREST						
02.09 - 06.09	19	Diverse	29	BMM-JACQUES	BMM-TJ	10	FCP ° Zeebrugge
09.09 - 13.09	20	Visserij	22 12	DVZ-FONTEYNE KUL-VOLCKAERT	DVZ-RF KUL-FV	8 1-2	BCP, UKCP BCP ° Zeebrugge
16.09 - 25.09	21	Monitoring	02 03 04 08	DVZ-HILLEWAERT DVZ-COOREMAN WIV-VERDUYN ULG-BORGES	DVZ-HH DVZ-KC WIV-GV ULG-AB	6-8 1 -- 1	BCP, Schelde, NLCP BCP BCP ° Sheerness, Zeebrugge
26.09 - 27.09	ONDERHOUD						
30.09 - 11.10	22	Visserij	23	DVZ-POLET	DVZ-HP	7	BCP, NLCP, UKCP ° Kopenhagen
14.10 - 18.10	23	Geologie	15 24	MEZ-GONSETTE KBIN-LENGLET	MEZ-BG KBIN-GL	9-12 1	BCP ° Zeebrugge
21.10 - 25.10	24	Monitoring	02 03 04	DVZ-HILLEWAERT DVZ-COOREMAN WIV-VERDUYN	DVZ-HH DVZ-KC WIV-GV	6-8 1 --	BCP, Schelde, NLCP BCP BCP ° Zeebrugge
28.10 - 31.10	25	Ecosysteem	09 08	UG-VANAUVERBEKE ULG-BORGES	UG-JV ULG-AB	8 1	BCP ° ZEEBRUGGE
04.11	ONDERHOUD						

05.11 - 13.11	26	Ecosysteem	07	ULG et al-FRANKIGNOULLE	ULG et al-MF	16	BCP, Schelde FCP, NLCP ° Antwerpen, Zeebrugge
14.11	ONDERHOUD						
15.11-24.11	VERLOF BEMANNING 100%						
25.11-29.11	27	Geologie	17 18	BMM-FETTWEIS UG-VAN LANCKER (EUMARSAND)	BMM-MF UG-VVL(E)	7 4-6	BCP ° Zeebrugge
02.12 - 06.12	28	Monitoring	01	BMM-ROOSE	BMM-PR	2-4	BCP, Schelde, NLCP ° Zeebrugge
09.12 - 13.12	29	Geologie	15 24	MEZ-GONSETTE KBIN-LENLETT	MEZ-BG KBIN-GL	9-12 1	BCP ° Zeebrugge
16.12 - 19.12	RESERVE						
20.12	ONDERHOUD						
21.12.02-	VERLOF BEMANNING 100%						

3.2. CHRONOLOGISCH SCHEMA

4. WERKZONE EN LIMieten VAN DE CONTINENTALE PLATEAUS



5. WETENSCHAPPELIJKE COÖRDINATORS

De wetenschappelijke coördinator of hoofdwetenschapper is verantwoordelijk voor de coördinatie, de planning en de uitvoering van het wetenschappelijk gedeelte van de campagne. Dit zal steeds in nauwe samenwerking gebeuren met B.M.M. en aan boord met de Commandant van de BELGICA..

Hiertoe zal hij **tijdig** volgende documenten aan BMM-Meetdienst Oostende laten worden :

- voor campagnes die geheel of gedeeltelijk plaatsvinden in de territoriale wateren of op het continentaal plateau van een vreemd land : de gegevens noodzakelijk voor het aanvragen van de diplomatieke toestemming "DIPCLEAR", ten laatste **5 maand** voor de aanvang van de campagne; en in Spaanse en Ierse wateren 8 maand voor de aanvang van de campagnes.
- het gedetailleerd uitvoeringsplan voor de campagne, ten laatste **1 maand** voor de aanvang van de campagne.

Dit uitvoeringsplan bevat minstens :

- 1) de lijst van het ingescheept wetenschappelijk personeel;
- 2) de objectieven van de campagne;
- 3) het gedetailleerd werkingsgebied en de staalnamestations;
- 4) de operationele planning van de staalnamen;
- 5) de bezetting van de laboratoria;
- 6) het gebruik van de boordinfrastructuur;
- 7) het staalnameprogramma;
- 8) de gewenste automatische data acquisitie.

Daarenboven zal de wetenschappelijke coördinator instaan voor het tijdig opstellen van het campagnerapport (boordverslag) en het opstellen van de zogenaamde I.C.E.S "ROSCOP" gegevens. Indien een campagne geheel of gedeeltelijk plaatsvindt in de territoriale wateren of het Continentaal Plateau van een vreemd land zal, met uitzondering voor Nederland, het campagnerapport vergezeld worden van een Engelstalig of Franstalig abstract.

De wetenschappelijke coördinator zal tevens de nodige supervisie uitoefenen ter correcte toepassing van de richtlijnen vermeld in het boordreglement R.V. BELGICA. Inzonderheid de richtlijnen met betrekking tot de veiligheid dienen steeds opgevolgd te worden. Ook zal de wetenschappelijke coördinator alle nodige maatregelen voorzien voor het correct identificeren, stockeren, het gebruik aan boord en het in- en ontschepen van gevaarlijke producten of wetenschappelijk materieel.

In de navolgende tabel wordt per campagne de hoofdwetenschapper vermeld met eveneens de persoon die hem/haar eventueel zou vervangen. Ter informatie wordt ook het programmanummer en de code vermeld van het programma dat tijdens de campagne als hoofdprogramma wordt beschouwd. Het is evident dat dit hoofdprogramma rechtstreeks verband houdt met de selectie van de hoofdwetenschapper.

CAMP. REF.NR	WETENSCHAPPELIJKE COORDINATOR/HOOFDWETENSCHAPPER EN VERVANGER AAN BOORD		HOOFDPROGRAMMA NUMMER EN CODE
1			20 : UG-VAN LANCKER
2			13 : IN-KUIJKEN
3			15 : MEZ-GONSETTE
4	R. FONTEYNE (DVZ)	H. POLET (DVZ)	22 : DVZ-FONTEYNE
5a	H. HILLEWAERT (DVZ)	K. COOREMAN (DVZ)	02 : DVZ-HILLEWAERT
5b	H. HILLEWAERT (DVZ)	K. COOREMAN (DVZ)	02 : DVZ-HILLEWAERT
6			19 : UG-JACOBS
7			32 : UG-HENRIET/VAN REUSEL
8	H. HILLEWAERT (DVZ)	K. COOREMAN (DVZ)	02 : DVZ-HILLEWAERT
9			11 : ULB-DUBOIS
10	V. ROUSSEAU (ULB)	K. RUDDICK (BMM)	05 : ULB-ROUSSEAU
11a	L. CHOU (ULB)		06 : ULB et al-CHOU
11b	L. CHOU (ULB)		06 : ULB et al-CHOU
12	J.P. HENRIET		16 : UG-HENRIET/VAN REUSEL
13	V. ROUSSEAU (ULB)		05 : ULB-ROUSSEAU
14	K. RUDDICK (BMM)	M. FETTWEIS (BMM)	27 : BMM-RUDDICK
15			15 : MEZ-GONSETTE
16	A. NORRO (BMM)		28 : BMM-NORRO
17	G. PICHOT (BMM)	A. POLLENTIER (BMM)	26 : BMM-PICHOT
18	R. DE CLERCK (DVZ)	W. VANHEE	21 : DVZ-DE CLERCK
19	T. JACQUES (BMM)		29 : BMM-JACQUES
20	R. FONTEYNE (DVZ)	H. POLET (DVZ)	22 : DVZ-FONTEYNE
21	H. HILLEWAERT (DVZ)	K. COOREMAN (DVZ)	02 : DVZ-HILLEWAERT
22	H. POLET (DVZ)	R. FONTEYNE (DVZ)	23 : DVZ-POLET
23			15 : MEZ-GONSETTE
24	H. HILLEWAERT (DVZ)	K. COOREMAN (DVZ)	02 : DVZ-HILLEWAERT
25			09 : UG-VANAUVERBEKE
26			07 : ULG et al-FRANKIGNOULLE
27	M. FETTWEIS (BMM)		17 : BMM-FETTWEIS
28	P. ROOSE (BMM)		01 : BMM-ROOSE
29	B. GONSETTE		15 : MEZ-GONSETTE

6. OVERZICHT VAN DE PROGRAMMA'S

6.1. Monitoring en evaluatie van de kwaliteit van het mariene milieu van het Belgisch Continentaal Plat

6.1.1. Monitoring in het kader van de internationale verplichtingen en toezicht op de zand- en grind ontginningen

Programma nr en code	Thema
1) BMM - ROOSE BMM - PR	Monitoring en evaluatie van de kwaliteit van het mariene milieu op het BCP en in het Schelde-estuarium
2) DVZ - HILLEWAERT DVZ - HH	Monitoring van biometrische parameters en zware metalen in macrobenthos, epibenthos, vis en sediment
3) DVZ - COOREMAN DVZ - KC	Bepaling van de kwaliteit van het Belgisch Continentaal Plat door chemische en biologische monitoring

6.1.2. Specifieke studies

4) WIV - VERDUYN WIV-GV	Radiologisch toezicht en studie van de invloed van kerncentrales
----------------------------	--

6.2. Werking van het ecosysteem - gedrag der polluenten

5) ULB et al - ROUSSEAU ULB et al - VR	AMORE : "Advanced Modelling and Research on Eutrophication".
6) ULB et al - CHOU ULB et al - CHOU	CCCC : "Role and oceanic production and dissolution of Calcium Carbonate in Climate Change
7) Ulg et al - FRANKIGNOULLE ULG et al - MF	EUROTROPH : "Nutrients cycling and the Trophic Status of Coastal Ecosystems".
8) Ulg - BORGES ULG - AB	EUROTROPH - CUBE : "Nutrients cyclings and the Trophic Status of Coastal Ecosystems - Continuous Underway Belgica Experiment"
9) UG - VANAVERBEKE UG - JV	Structurele en functionele biodiversiteit van Noordzee ecosystemen
10) UG - VANQUICKELBERGHE UG - VVQ	Mariene biodiversiteit : de hyperbenthische gemeenschappen van continentale hellingen.
11) ULB - DUBOIS ULB - PD	Snelle en goedkope ontbindingsmethoden voor dioxines en verwante PCB's in mariene monsters
12) KUL - VOLCKAERT KUL - FV	Genetische diversiteit en structuur van de vissen van de Noordzee

13)	IN - KUIJKEN IN - EK	Structurele en functionele biodiversiteit van Noordzee ecosystemen (zeevogeltellingen in relatie met biologische en milieu-karakteristieken)
14)	UG - VAN LANGENHOVE UG - HVL	Monitoring van organische micropolluenten in lucht en water op de Noordzee en het Schelde-estuarium.

6.3. Geologische - sedimentologische studies

15)	MEZ et al - GONSETTE MEZ et al - BG	Studie van de impact van zand- en grindextractie op het BCP en in de Belgische territoriale zee
16)	UG - HENRIET/ VAN REUSEL UG - JPH/AVR	CADIPOR : Gulf of Cadiz - Porcupine Basin Comparative Study
17)	BMM - FETTWEIS BMM - MF	SEBAB : Bepaling van de sedimentbalans voor de Belgische kustwateren - fase 2
18)	UG - VAN LANCKER (E) UG - VVL(E)	EUMARSAND : European Marine Sand and Gravel Resources : Evaluation and Environmental Impact of Extraction
19)	UG - JACOBS UG - PJ	Experimentele benadering en numerieke modellering van de sedimenttransportstromingen in het Zwin
20)	UG - VAN LANCKER (H) UG - VVL(H)	HABITAT : Fysische evaluatie van het ecologisch belang van de Belgische kustnabije zone

6.4. Visserij

21)	DvZ - DE CLERCK DvZ - RDC	Boomkorcampagne op de platvisbestanden in de Noordzee
22)	DVZ - FONTEYNE DvZ - RF	Verhogen van de selectiviteit voor rondvis in de boomkorvisserij
23)	DVZ - POLET DvZ - HP	Reductie van de teruggooi in de garnalvisserij
24)	KBIN - LENGLET KBIN - GL	Ichtyologisch onderzoek van de Noordzee
25)	KMD - JOUK KMD - PJ	Verzamelen van levende vissen en invertebraten voor Zoo Antwerpen

6.5. Diverse

26)	BMM - PICHOT BMM - GP	SUMARE : “Survey of marine resources”
27)	BMM - RUDDICK BMM - KR	REVAMP : " <u>R</u> egional <u>v</u> alidation of <u>M</u> eris chlorophyll <u>P</u> roducts in North Sea Coastal Waters
28)	BMM - NORRO BMM - AN	Faunastudie van een wrak (BIRKENFELS) gesitueerd in de exclusieve economische zone van België in de Noordzee
29)	BMM - JACQUES BMM - TJ	NEBAJEX : Ontwikkelen van procedures voor monitoring en antipollutiebestrijding
30)	ULG - BOUQUEGNEAU ULG - STUD	Stagedagen Oceanografie
31)	ULB - CHOU (STUD) ULB - STUD	Stagedagen oceanografie
32)	UG - VAN LANCKER/ HENRIET UG - STUD	Opleiding studenten

Campagnes Belgica 2002

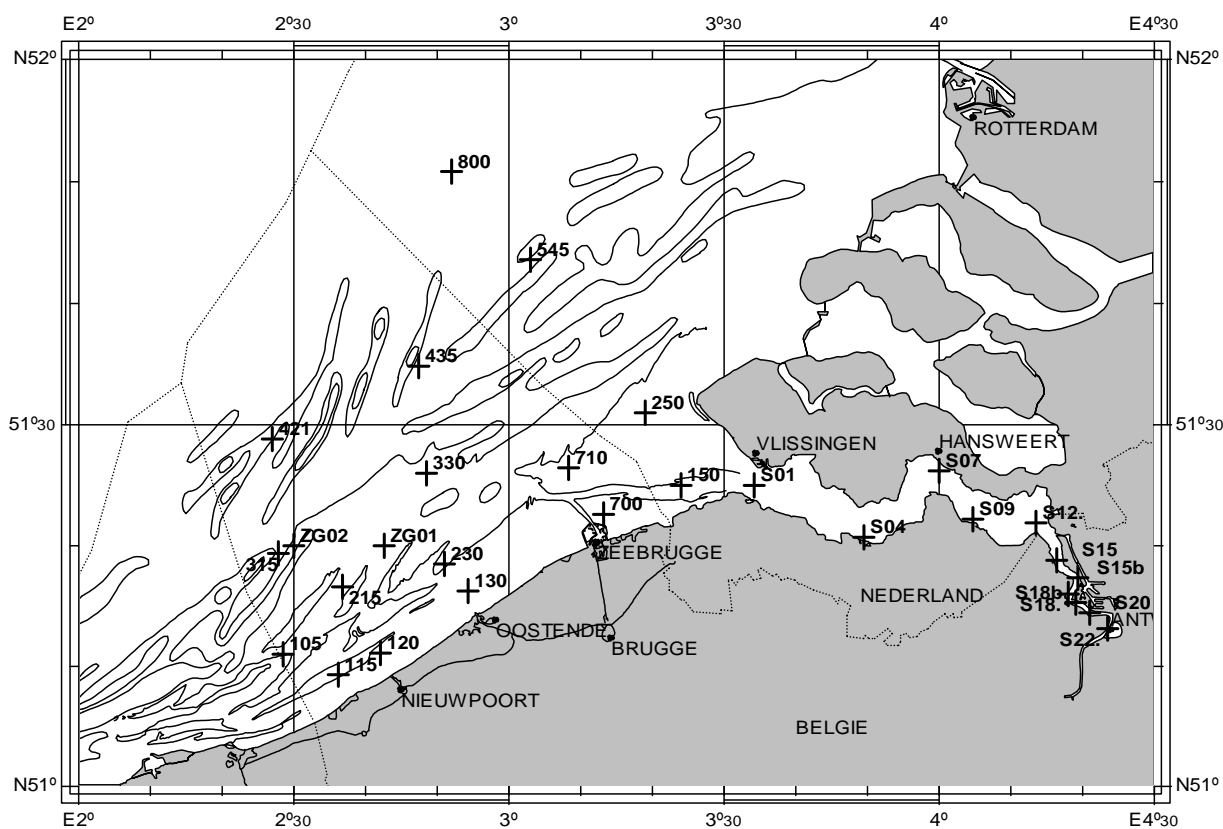
Programma 01

Titel project :	Monitoring en evaluatie van de kwaliteit van het mariene milieu op het BCP en in het Schelde-estuarium
Instelling/Aanvrager :	Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen Beheerseenheid Mathematisch Model Noordzee "BMM" Meetdienst Oostede Drs. P. ROOSE (M. M. KNOCKAERT) 3° & 23° Liniregimentsplein 8400 Oostende Tel. 059/24 20 54 (059/24 20 58) Fax 059/70 49 35 E-mail : p.roose@mumm.ac.be (m.knockaert@mumm.ac.be) Website : www.mumm.ac.be
Programmacode :	BMM - ROOSE BMM-PR
Doelstelling :	<p>Monitoring en evaluatie van de kwaliteit van het mariene milieu in de zone van het BCP en het Schelde-estuarium in het kader van internationale (het 'Joint Assessment en Monitoring Programme' (JAMP) en het 'Nutrient Monitoring Programme' (NMP) van de OSPAR commissie) en nationale verplichtingen (monitoring van het milieu i.v.m. diverse impacten o.a. zand- en grindexploitaties en baggeractiviteiten).</p> <p>Dit programma behelst de bepaling van nutriënten, zoutgehalte, temperatuur, gesuspendeerde stoffen, opgeloste zuurstof, TOC en POC, chlorofyl a, faeofytine, en optische parameters in de waterkolom, evenals de bepaling van de biomassa en soortensamenstelling van fytoplankton en benthische organismen. Voor de overige parameters in de waterkolom, het sediment en de biota wordt naar de programma's van de VUB-ANCH en het Centrum voor landbouwkundig onderzoek, departement Zeevisserij (ecologische monitoring) verwezen.</p> <p>Binnen dit project wordt een grote nadruk gelegd op kwaliteitsborging en –controle zowel tijdens de staalname als in het laboratorium.</p>
English Abstract :	<p>The project is part of the continuous surveillance and evaluation of the quality of the marine environment in the region of the Belgian continental shelf (BCP) and the Western Scheldt estuary in the framework of international (the Joint Assessment en Monitoring Programme (JAMP) and the Nutrient Monitoring Programme (NMP) of the OSPAR commission) and national programmes (e.g. impact of sand extraction and dredging activities).</p> <p>MUMM determines nutrients, salinity, suspended matter, dissolved Oxygen, TOC and POC, chlorophyll a, phaeophytine and optical parameters in the water column. Phytoplankton biomass and species composition as well as benthos species composition and biomass are also determined as part of the monitoring programme. The project refers to the programmes of the Sea Fisheries department of the Centre for Agricultural Research and VUB-ANCH for the other determinants in the water column, sediment and biota.</p> <p>Quality assurance and quality control during sampling and in the laboratory receive a high priority within the project.</p>
Werkgebied :	<p>Belgisch en Nederlands continentaal plat, Schelde-estuarium</p> <p style="text-align: right;">Zie kaart programma 01</p>
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ water : oppervlakte staalname met Niskin flessen (5 l & 10 l) en in situ metingen (SCTD, ...)

Campagnes Belgica 2002

Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 02 : 02.02.02 - 08.02.02 [2-4] • Campagne 08 : 25.03.02 - 28.03.02 [2-4] • Campagne 28 : 02.12.02 - 06.12.02 [2-4]
Opmerkingen :	Monitoring in samenwerking met het Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek, Departement voor Zeevisserij en CODA (Centrum voor Onderzoek in Dierengeneeskunde en agrochemie - Ministerie van Landbouw (progr. 2), ULB-ESA (progr. 05) en UG-Sektie Mariene Biologie (progr. 09)

Monitoring stations programma 01 : BMM - PR



Campagnes Belgica 2002

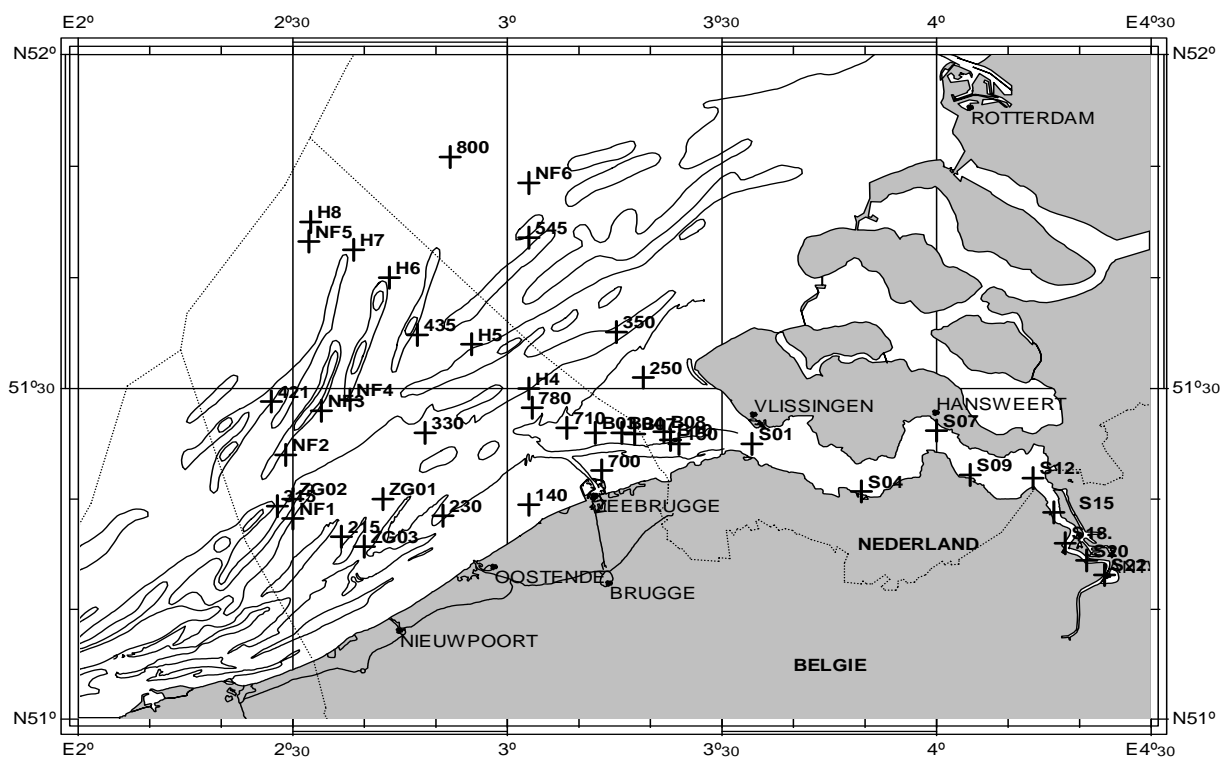
Programma 02

Titel project :	Monitoring van biometrische parameters en zware metalen en organische contaminanten in macrobenthos, epibenthos, vis en sediment
Instelling/Aanvrager :	Ministerie van Middenstand en Landbouw Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek Departement voor Zeevisserij Kwaliteit M. H. HILLEWAERT (Dr. K. Cooreman) Ankerstraat 1 8400 Oostende Tel. 059/34 22 59 Fax 059/33 06 29 E-mail : hans.hillewaert@dvz.be Website: www.dvz.be
Programmacode :	DVZ - Hillewaert DVZ- HH
Doelstelling :	<p>Monitoring en evaluatie van de kwaliteit van het mariene milieu van het Belgische Continentaal Plat en het Schelde-estuarium.</p> <p>Naleving van de internationale verplichtingen in het kader van de Oslo & Parijs Commissies en het Joint Assessment and Monitoring Programme.</p> <p>Monitoring van het marien milieu i.v.m. zand- en grind exploitaties, baggerwerken en de constructie van een windmolenpark.</p> <p>Het programma betreft monitoring van macrobenthos, epibenthos en demersale vissen op aantal soorten, aantal individuen, biomassa en diversiteit. Verder wordt het sediment geanalyseerd op watergehalte, carbonaatgehalte, organisch materiaal, korrelgrootte en op gehalten aan zware metalen.</p>
English Abstract :	<p>Monitoring of the Southern bight of the North Sea (Belgian Continental Shelf; BCS) and the Western Scheldt estuary for international purposes : Oslo en Paris Commission (Paris Convention 1992), the Joint Assessment Monitoring Programme (JAMP) and national purposes : possible harmful effects of sand extraction, dredging and the construction of an offshore windfarm.</p> <p>The sediment is additionally analysed on water and carbon contents, organic matter, grain size, silt content and bacterial loads. The latter parameter and some abiotic factors are also analysed in the water column.</p> <p>The biological programme on the BCS is composed of the monitoring of the macrobenthos in sediment, epibenthos, fish diseases, biochemical stress indicators, detection of pathogens in flatfish blood and analyses of toxic algae in the water column.</p> <p>The monitoring programme in the Scheldt estuary is restricted to chemical analyses of the sediment.</p>
Werkgebied :	<p>Belgisch en Nederlands continentaal Plat</p> <p style="text-align: right;">Zie kaart programma 02</p>
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Visserij : 8 m boomkor met garnalennet (22 mm maaswijdte) ▪ Macrobenthos/sediment : 0,1 m² gemodificeerde Van Veen-grijper ▪ Water: staalname met Niskin (10l) en in situ metingen (STCD...)

Campagnes Belgica 2002

Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 05a : 27.02.02 - 01.03.02 [6-8] • Campagne 05b : 04.03.02 - 08.03.02 [6-8] • Campagne 08 : 25.03.02 - 28.03.02 [6-8] • Campagne 21 : 16.09.02 - 25.09.02 [6-8] • Campagne 24 : 21.10.02 - 25.10.02 [6-8]
Opmerkingen :	<p>Programma in samenwerking met BMM (progr. 1), CODA (Centrum voor Onderzoek in Dierengeneeskunde en Agrochemie) (Ministerie van Landbouw) en WIV (Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid Louis-Pasteur; Ministerie van Sociale Zaken, Volksgezondheid en Leefmilieu).</p> <p>Op verzoek van andere instellingen worden staalnamen geïntegreerd in het monitoringprogramma van DvZ.</p>

Monitoring stations programma 02 : DVZ - HH



Campagnes Belgica 2002

Programma 03

Titel project :	Bepaling van de kwaliteit van het Belgisch continentaal plat door chemische en biologische monitoring
Instelling/Aanvrager :	Ministerie van Middenstand en Landbouw (DG6) Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek Departement voor Zeevisserij Technisch Visserijonderzoek Dr. K. COOREMAN (M. H. Hillewaert) Ankerstraat 1 8400 Oostende Tel. 059/34 22 51 Fax 059/33 06 29 E-mail : kris.cooreman@dvz.be Website : www.dvz.be
Programmacode :	DVZ - COOREMAN DVZ - KC
Doelstelling :	Evaluatie van de kwaliteit van het marien milieu door de studie van biologische effecten van contaminanten op o.a. vissen. De gebruikte technieken zijn o.a. effecten op de fase I en II ontgiftingssystemen, genotoxische effecten, voorkomen van PAH metabolieten in het galvocht en voorkomen van intern en extern zichtbare visziekten en levernodulen). Er wordt sinds begin 1998 eveneens onderzoek verricht naar mogelijke xeno-oestrogene effecten van contaminanten in vis. Het onderzoek is chemisch/biologisch geïntegreerd zodat deze activiteiten gekoppeld zijn aan gehalten van organische contaminanten in biota, sediment en gesuspendeerd materiaal.
English Abstract :	Evaluation of the quality of the marine environment and the possible harmful effects of pollution by studying sublethal effects of contaminants of, especially, fish. The techniques used include measurements of effects on the phase I and II defence systems, genotoxic effects, PAH metabolites in the bile, the occurrence of fish diseases and liver nodules, and, since the start of 1998, possible xeno-oestrogenic effects of contaminants in fish are examined. Chemical analysis of organic compounds in biota, sediment and suspended matter are integrated in the study.
Werkgebied :	Belgisch en Nederlands Continentaal plat Zie kaart programma 02
Monstername :	▪ visserij : 8m boomkor met garnalennet (22mm maaswijdte)
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 05a : 27.02.02 - 01.03.02 [1] • Campagne 05b : 04.03.02 - 08.03.02 [1] • Campagne 08 : 25.03.02 - 28.03.02 [1] • Campagne 21 : 16.09.02 - 25.09.02 [1] • Campagne 24 : 21.10.02 - 25.10.02 [1]
Opmerkingen :	

Campagnes Belgica 2002

Programma 4

Titel project :	Radiologisch toezicht en studie van de invloed van kerncentrales		
Instelling/Aanvrager :	Ministerie van Sociale Zaken, Volksgezondheid en Leefmilieu Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid - Louis Pasteur Afdeling Radioactiviteit M. G. VERDUYN (M. J.M. FLEMAL) J. Wytsmanstraat 14 1050 Brussel Tel. 02/642 55 95 Fax 02/642 50 61 E-mail : Geert.Verduyn@epi1.ihe.be Website :		
Programmacode :	WIV - VERDUYN		WIV - GV
Doelstelling :	Radiologisch toezicht van het Belgisch grondgebied in navolging van nationale en internationale verplichtingen. Controle van de Noordzee in de omgeving van de Frans-Belgische grens; opsporen van de invloed van buitenlandse kerncentrales op het mariene milieu; invloed op de voedselketen. Metingen : alpha spectrometrie (vis en algen), gammaspectrometrie (vis, algen, water en slib), alfa- en beta-activiteit, K-40 (water) <i>Project in opdracht van de Dienst voor de Bescherming tegen Ioniserende Straling (D.B.I.S.) van het Ministerie van Sociale Zaken, Volksgezondheid en Leefmilieu.</i>		
English Abstract :	Radiological survey of the North Sea in the vicinity of the Franco-Belgian border; influence of aquatic releases from foreign nuclear sites on the marine environment; influence on the food chain. Measurements : alpha spectrometry (fish and algae), gammaspectrometry (fish, algae, water and sediment), alpha- and beta-activity, K-40 (water).		
Werkgebied :	Belgisch Continentaal Plat Zie kaart programma 01		
Monstername :	<ul style="list-style-type: none">▪ water : Niskin fles▪ sediment : Van Veen grijper▪ biota : visserij		
Campagneperiode en (#) aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none">▪ Campagne 5a : 27.02.02 - 01.03.02 (--)▪ Campagne 8 : 25.03.02 - 28.03.02 (--)▪ Campagne 21 : 16.09.02 - 25.09.02 (--)▪ Campagne 24 : 21.10.02 - 25.10.02 (--)		
Opmerkingen :	De staalnamen gebeuren door DvZ (progr. 02) en BMM (progr. 01)		

Campagnes Belgica 2002

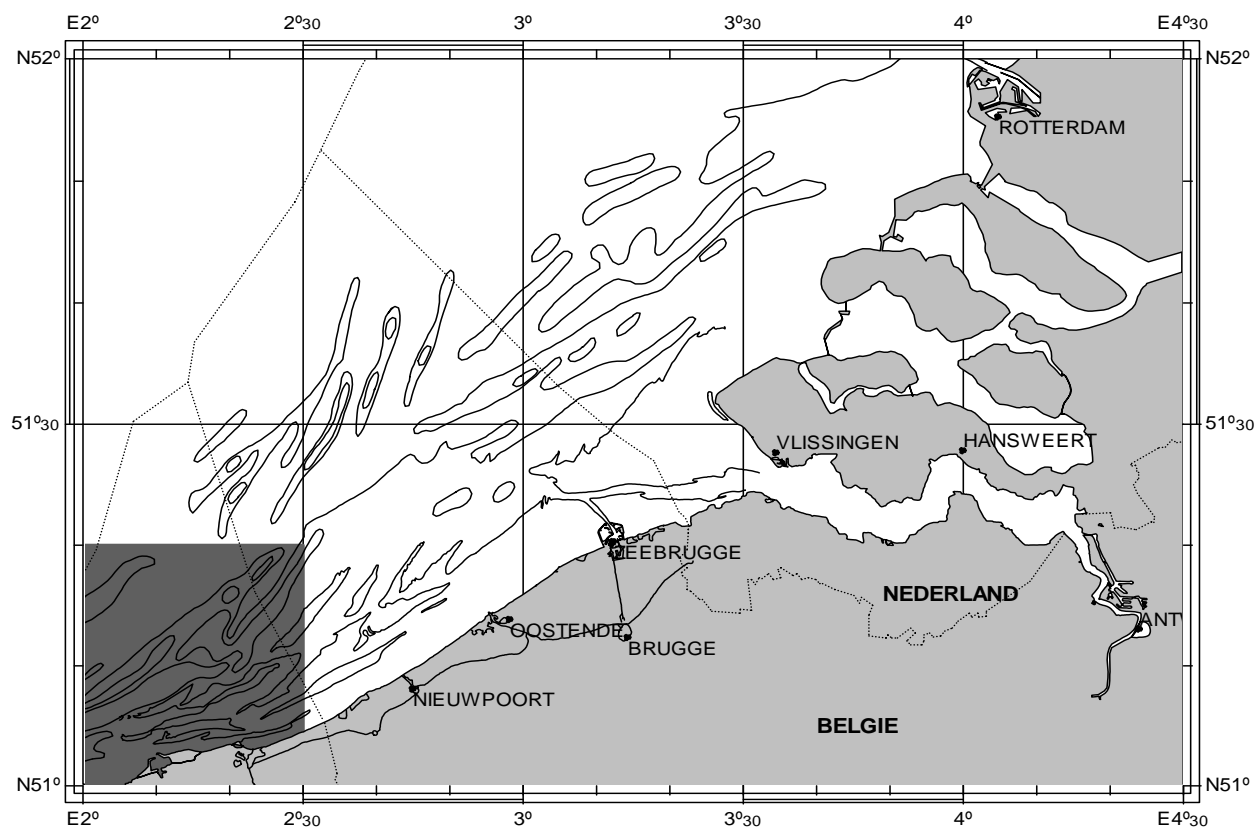
Programma 05

AMORE

Titel project :	"Advanced Modelling and Research on Eutrophication".		
Instelling/Aanvrager :	Université Libre de Bruxelles Ecologie des Systèmes Aquatiques "ESA" Dr. V. ROUSSEAU (Mw. S. BECQUEVORT) Campus Plaine CP 221 Bd. du Triomphe 1050 Brussel Tel. 02/650 59 90/88 Fax 02/650 59 93 E-mail : vrousso@ulb.ac.be (sbecq@ulb.ac.be) Website : www.ulb.ac.be		
Programmacode :	ULB - ROUSSEAU		ULB - VR
Doelstelling :	<p>Het eutrofi�ringverschijnsel in de continentale kustzone van de Noordzee is gekenmerkt door de dominantie van Haptophyte <i>Phaeocystis</i> kolonies die een diatomeeën ontwikkeling opvolgen. Het gevolg van die dominantie van <i>Phaeocystis</i> is een sterke verandering in de werking van het kustzone ecosysteem.</p> <p>Een voorspellingsmodel van de werking van het kustzone ecosysteem als antwoord op de rivieren inbreng werd uitgewerkt in het kader van EC en nationale programma's. Het doel van het huidig project is een grondige studie van de mechanismen die aan de basis liggen van het eutrofi�ringverschijnsel in de continentale kustzone van de Noordzee.</p> <p><i>Het project "AMORE" kadert in het DWTC programma "Duurzame Ontwikkeling - Eutrofiëring en de structuur van het planktonisch trofisch netwerk in kustzones"</i></p>		
English Abstract :	<p>Eutrophication of the continental coastal zone of the North Sea is currently characterised by the dominance of the algal spring community by the colonial flagellate, <i>Phaeocystis</i> succeeding to a first moderate diatom development. The dominance of these undesirable colonies unpalatable by indigenous zooplankton results in a deep alteration of the structure and functioning of the coastal ecosystem. The predictive biogeochemical model MIRO elaborated in the scope of previous EC and national programmes describes the coastal ecosystem functioning in response to nutrient enrichment. Application of this model to the Southern Bight of the North Sea has permitted to identify some gaps in our knowledge of hydrodynamics and biological processes. The present proposal is intended to enlarge the research efforts of our team towards a deeper understanding of the process of coastal eutrophication, its long-term evolution in relationship with natural and anthropogenic nutrient changes.</p> <p><i>The project "AMORE" takes place in the frame of the OSTC programme "Sustainable development - Eutrofication and the structure of coastal planktonic food- webs".</i></p>		
Werkgebied :	Belgisch en Frans Continentaal Plat <div>zie kaart programma 05</div>		
Monstername :	<ul style="list-style-type: none">water : Niskin flessen, in situ metingen (SCTD, Marine snow catcher, ...)sediment : Van Veen gripper		
Campagneperiode en (#) aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none">Campagne 10 : 15.04.02 - 18.04.02 [4-5]Campagne 13 : 12.06.02 - 14.06.02 [6]		
Opmerkingen :	<p>i) Project in samenwerking met VUB-ECOL en met BMM (progr. 01).</p> <p>ii) Inschepen labocontainer voor gebruik radio-isotopen.</p>		

Campagnes Belgica 2002

Werkzone programma 05: ULB - VR



Campagnes Belgica 2002

Programma 06

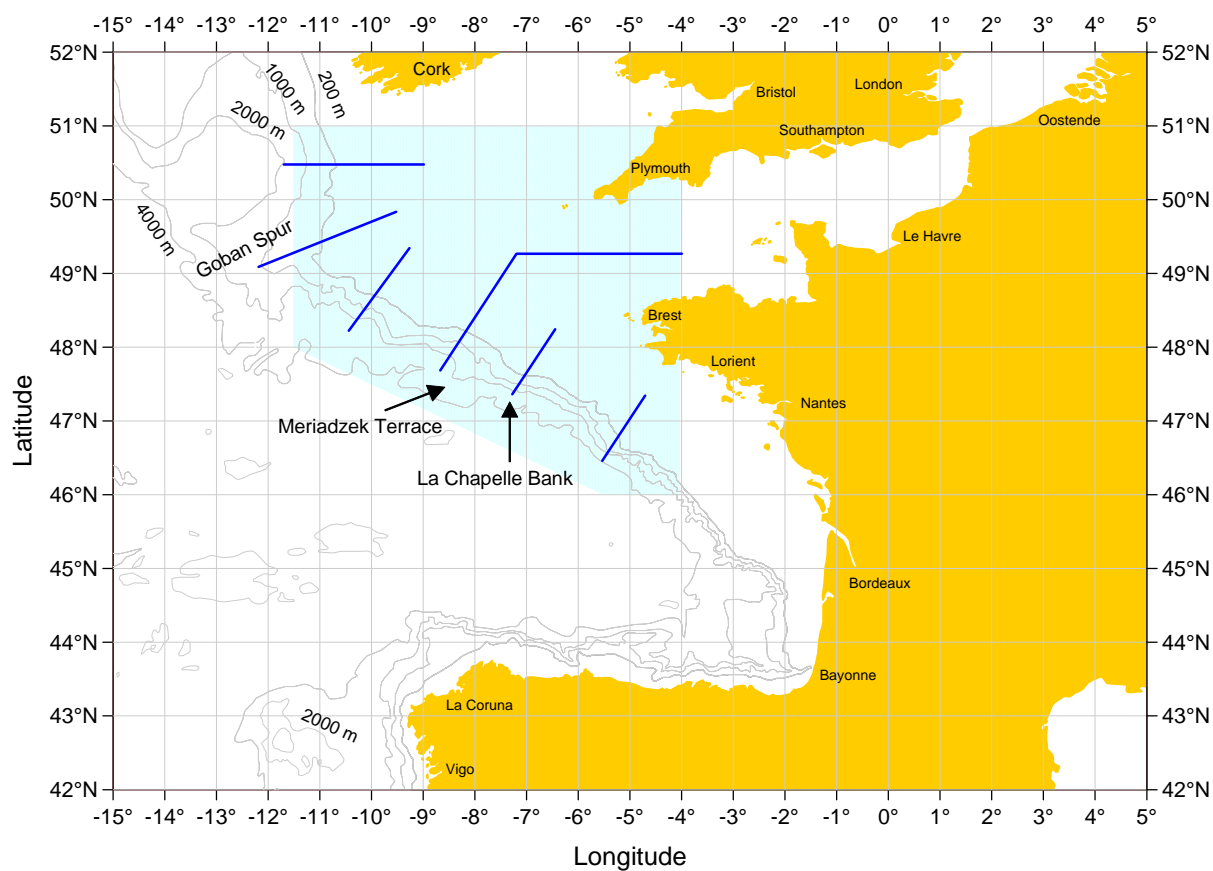
CCCC

Titel project :	Role of oceanic production and dissolution of <u>Calcium Carbonate</u> in <u>Climate Change</u>
Instelling/Aanvrager :	Université Libre de Bruxelles Océanographie Chimique et Géochimie des Eaux Dr. L. CHOU (Dr. M.H. DARO - VUB) Campus de la Plaine - CP 208 Boulevard du Triomphe 1050 BRUXELLES Tel. 02/650 52 37 Fax 02/646 34 92 E-mail : Lei.Chou@ulb.ac.be Website : www.ulb.ac.be/sciences/dste/ocean
Programmacode :	ULB et al - CHOU ULB et al - LC
Doelstelling :	<p>Het algemeen doel van dit onderzoeksproject is een beter inzicht te verkrijgen in de oceanische cyclus van de anorganisch koolstof en zijn rol in klimaatsverandering. Bijzondere nadruk wordt gelegd in het kwantificeren van de rol van kalkhoudende fytoplanktonische organismen in het vasthouden van CO₂.</p> <p>In deze studie zullen zowel veldwerk, laboratorium-experimenten als modellisatie-pogingen uitgevoerd worden, teneinde een betere inzicht te krijgen in de processen geassocieerd met de cyclus van calcium carbonaat. De mechanismen verantwoordelijk voor de productie van particulier anorganisch en organisch koolstof enerzijds, en voor de oplossing van calcium carbonaat anderzijds, zullen bestudeerd worden. De invloed van het zooplankton voeding en van de microbiële degradatie van het organisch materiaal op de oplosbaarheid van calcium carbonaat zullen gemeten worden. De gesuspendeerde partikels, zowel abiotische als biotische, zullen individueel gekarakteriseerd worden, naar hun samenstelling, hun morfologie, en hun mogelijke oplosbaarheid.</p>
English Abstract :	<p>The overall objective of this research project is to gain a better understanding of the oceanic inorganic carbon cycle and its role in climate change. We aim, in particular, at quantifying the role of calcifying phytoplanktonic organisms in sequestering CO₂. The study focuses on processes associated with the calcium carbonate cycle, by combining field investigations, laboratory experiments and modelling efforts.</p> <p>The mechanisms of the production of organic and inorganic particulate carbon and of the dissolution of CaCO₃ will be examined. The influence on the dissolution of calcium carbonate of zooplankton grazing and of microbial respiration of organic matter will be evaluated. The individual suspended particles, biotic and abiotic, will be characterised and examined for their composition, morphology and feature of dissolution.</p>
Werkgebied :	Belgisch, Frans, UK en Iers continentaal plat en helling Zie kaart programma 06
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ plankton : planktonnet ▪ water : Niskin of GO-FLO fles, in situ metingen (SCTD, ...), in situ pompen ▪ sediment : sedimenttraps
Campagneperiode en (#) aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Campagne 11a : 22.04.02 - 30.04.02 [10] ▪ Campagne 11b : 03.05.02 - 10.05.02 [13]

Campagnes Belgica 2002

Opmerkingen :	<p>Programma in samenwerking met VUB - Laboratorium voor Ecologie en Systematiek, UIA (Micro and Trace Analysis Centre, Ulg (Unité d'Océanographie Chimique) en Plymouth Marine Laboratory (UK) en l'Université de Galway (UK).</p> <p>Verankering autonome meetstations : sedimentklemmen en in situ pompen</p> <p>laboratoriumcontainer voor van ^{14}C, ^{45}Ca - incorporatie.</p>
---------------	--

Werkzone programma 06: ULB - LC



Campagnes Belgica 2002

Programma 07

EUROTROPH

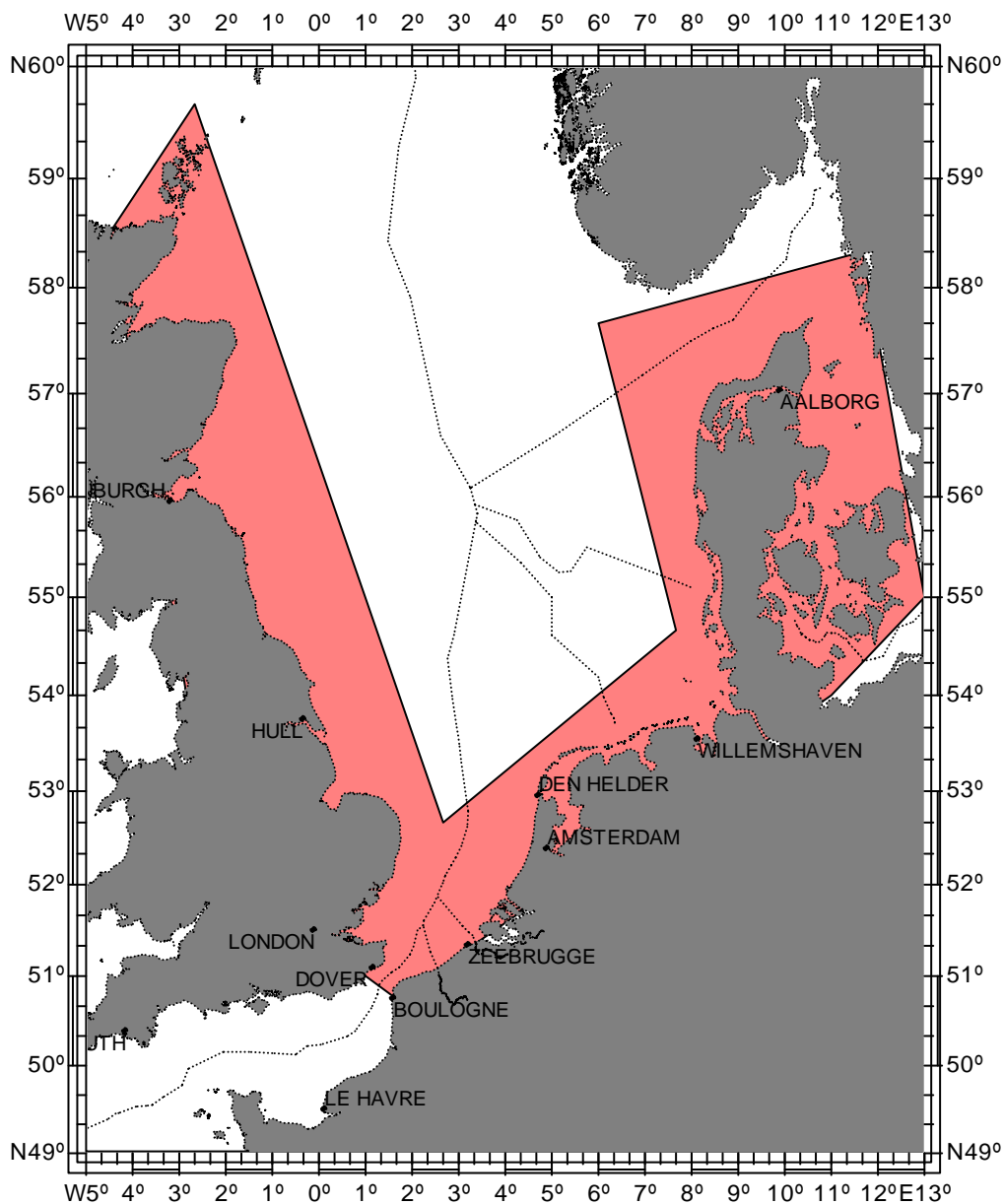
Titel project :	“ Nutrients Cycling and the Trophic Status of Coastal Ecosystems”		
Instelling/Aanvrager :	Universiteit de Liège Unité d'Océanographie Chimique Prof. Dr. M. FRANKIGNOULLE (M. A. BORGES) Institut de Physique B5 4000 SART TILMAN Tel. 04/366 33 26 Fax 04/366 23 55 E-mail : Michel.Frankignoulle@ulg.ac.be Website : www.ulg.ac.be/oceanbio/co2/		
Programmacode :	ULG et al - FRANKIGNOULLE		ULG et al - MF
Doelstelling :	Dit project beoogt de verbetering van de kennis van de metabolische status van kust ecosystemen die een fundamentele rol spelen in de kringloop en de opslag van nutriënten en koolstof. De trofische status zal in diverse ecosystemen bepaald worden door simultaan verschillende methoden aan te wenden tijdens verschillende tijdschalen. Het effect van de nutriënten speciaties en de splitsing van inorganische koolstof zullen bestudeerd worden in systemen met diverse eutrofiëeringsniveaus. Een model zal geïmplementeerd worden om de overdracht en flux van koolstof en stikstof te ramen en de impact van de antropogene activiteiten op de verandering van de trofische status in te schatten. De resultaten zullen vertaald worden naar beleidsobjectieven en naar directieven voor monitoringsprocedures ter inschatting van de trofische status van ecosystemen. <i>Het project “EUROTROPH” wordt gefinancierd door de Europese Commissie.</i>		
English Abstract :	The project aims to improve our knowledge of the metabolic state of coastal ecosystems, which is fundamental in terms of nutrients and carbon cycling/storage. The trophic status will be determined in diverse ecosystems using simultaneously different methods at various time scales. The effect of nutrients speciation and organic carbon fractionation will be studied in systems of various eutrophication levels. A model will be implemented to estimate transfer and fluxes of carbon/nitrogen and to forecast the impact of human intervention on trophic status change. Results will be translated into management criteria and directives for monitoring procedures to assess the trophic status of coastal ecosystems. Dissemination will be organized at several levels, from general public to policy makers and environmental organisations. <i>The project “EUROTROPH” is funded by the European Commission.</i>		
Werkgebied :	Schelde-estuarium en " <i>plume de l'escaut ???</i> ", Nederlands en Frans Continentaal Plat Zie kaart programma 07		
Monstername :	<ul style="list-style-type: none">▪ water : Niskin en in situ metingen (SCTD, ...)▪ sediment : boxcorer▪ RIB : CO2 metingen.		
Campagneperiode en (#) aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none">▪ Campagne 26 : 05.11.02 - 13.11.02 <div>[16]</div>		

Campagnes Belgica 2002

Opmerkingen :

Project in samenwerking met ULB-Océanographie Chimique en 5 Europese instituten: Nederlands Instituut voor Oecologisch Onderzoek (NIOO), Centrum voor Estuariene en Mariene Oecologie, Nederland, Observatoire Océanologique de Villefranche (OOV), France, Aalborg Universitet (AU), Denmark, Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (CSIC), Spanje, University of Hull (UHULL), UK.

Werkzone programma 07 : Ulq et al - MF



Campagnes Belgica 2002

Programma 08

EUROTROPH-CUBE

Titel project :	"Nutrients Cycling and the Trophic Status of Coastal Ecosystems - Continuous Underway Belgica Experiment".		
Instelling/Aanvrager :	Université de Liège Unité d'Océanographie Chimique Prof. Dr. M. FRANKIGNOULLE (M. A. BORGES) Institut de Physique B5 4000 SART TILMAN Tel. 04/366 33 26 Fax 04/366 23 55 E-mail : Michel.Frankignoulle@ulg.ac.be (Alberto.Borges@ulg.ac.be) Website : www.ulg.ac.be/oceanbio/co2/		
Programmacode :	ULG - BORGES		ULG - AB
Doelstelling :	Dit project heeft de systematische uitvoering van de monitoring van opgelost koolzuurgas tijdens elke meetcampagne uitgevoerd met de Belgica tot doel. Hiertoe werd door de Ulg een volledig automatisch data acquisitiesysteem ontworpen. Deze monitoring zal minstens 3 jaar duren en zal toelaten de bestudeerde zones te klasseren als zijnde bronzones of bezinkingszones van CO2 en tevens de seizoenale variabiliteit te bestuderen.		
English Abstract :	The project aims to proceed to a systematic monitoring of carbon dioxide in surface seawater during every Belgica cruise. For that purpose, a fully automated device has been buidt at Ulg. This experiment will be carried out during at least 3 years and will allow us to classify investigated area as source or sink for CO2, as well as to study the seasonnal variations		
Werkgebied :	Afhankelijk van de campagne waaraan wordt deelgenomen		
Monstername :	▪ continue metingen CO2 in oplossing		
Campagneperiode en (#) aantal deelnemers :	▪ continue metingen gans het jaar gedurende alle campagnes		--]
	•	Campagne 2 : 04.02.02 - 08.02.02	[1]
	•	Campagne 8 : 25.03.02 - 28.03.02	[1]
	•	Campagne 9 : 08.04.02 - 12.04.02	[1]
	•	Campagne 10 : 15.04.02 - 18.04.02	[1]
	•	Campagne 14 : 17.06.02 - 21.06.02	[1]
	•	Campagne 16 : 01.07.02 - 05.07.02	[1]
	•	Campagne 21 : 16.09.02 - 25.09.02	[1]
	•	Campagne 25 : 28.10.02 - 31.10.02	[1]
Opmerkingen :	Project in samenwerking met ULB-Océanographie Chimique en 5 Europese instituten. (zie programma 07).		

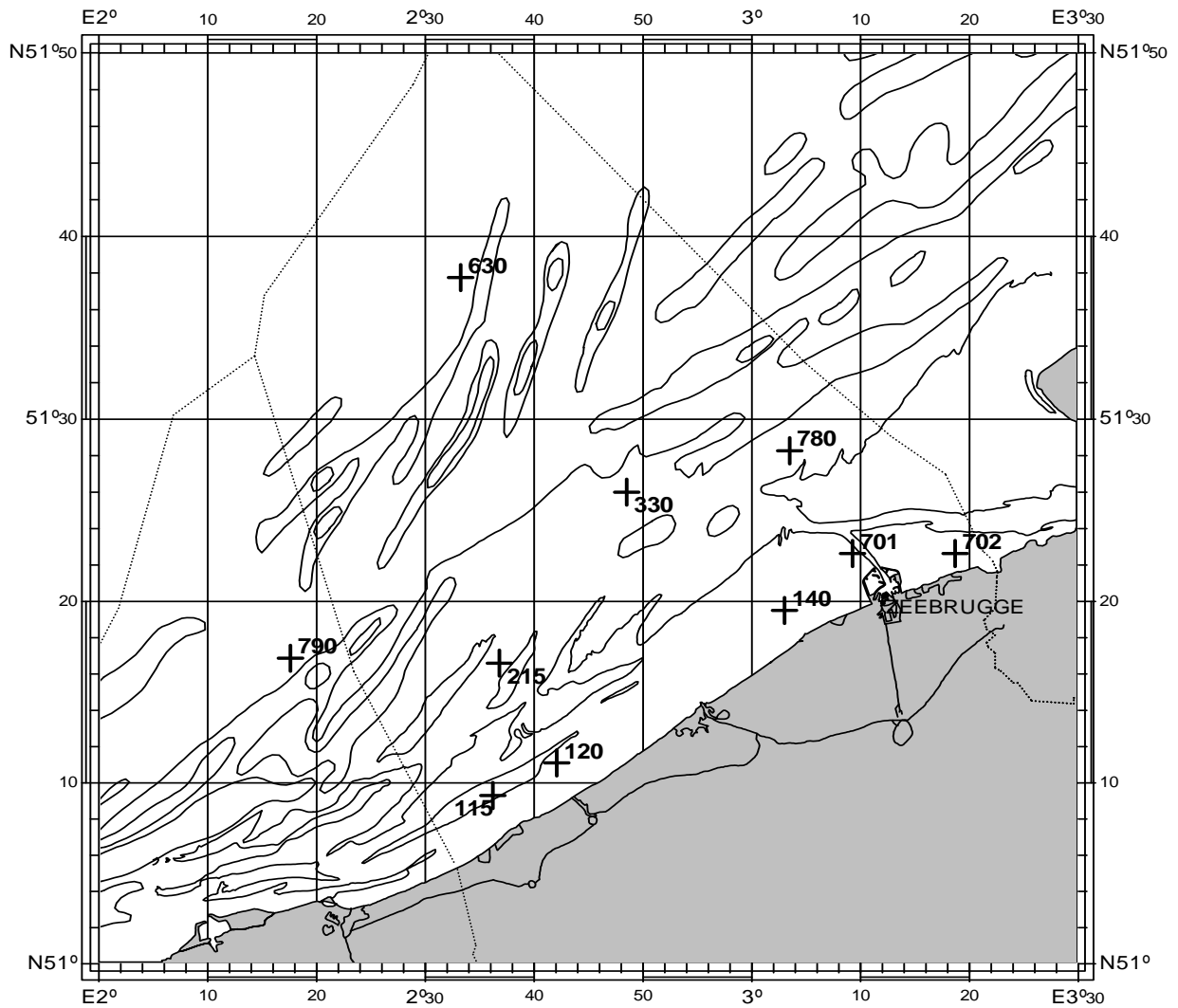
Campagnes Belgica 2002

Programma 09

Titel project :	Structurele en functionele biodiversiteit van Noordzee ecosystemen
Instelling/Aanvrager :	Universiteit Gent Vakgroep Biologie Sektie Mariene Biologie Dr. J. VANAVERBEKE (M. D. VAN GANSBEKE) K.L. Ledeganckstraat 35 9000 GENT Tel. 09/264 52 14 Fax 09/264 53 44 E-mail : Jan.Vanaverbeke@rug.ac.be Website : http://allserv.rug.ac.be/~gdsmet/MarBiolwebsite
Programmacode :	UG - VANAVERBEKE UG - JV
Doelstelling :	<p>Het project beoogt de structurele biodiversiteit (i.e. verspreiding in tijd en ruimte van alle ecosysteemcomponenten) en de functionele biodiversiteit (i.e. interacties tussen de verschillende ecosysteemcomponenten) van het BCP te bestuderen met als doel het operationeel maken van een GIS dat als beleidsinstrument zal dienen om het duurzaam beheer van de Belgische kustwateren te ondersteunen.</p> <p><i>Dit project kadert in het DWTC programma "Duurzaam Beheer van de Noordzee - Structurele en functionele biodiversiteit van Noordzee ecosystemen".</i></p>
English Abstract :	<p>This project aims at studying the structural biodiversity (ie. spatial and temporal distribution of all biota) and the functional biodiversity (ie. interactions between the different compartments of the ecosystem) of the Belgian Continental Shelf. The goal of the study is to construct a GIS as a policy instrument to support the sustainable management of the Belgian coastal waters of the North Sea.</p> <p><i>This project takes place in the frame of the OSTC programme "Sustainable Management of the North Sea - Structural and functional biodiversity of North Sea ecosystems".</i></p>
Werkgebied :	Belgisch Continentaal Plat Zie kaart programma 09
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ water : Niskin fles, in situ metingen (SCTD, ...) ▪ sediment : Reineck boxcorer, Van Veen grijper ▪ benthos : 3 m boomkor, hyperbentische slede
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 25 : 28.10.02 - 31.10.02 [8]
Opmerkingen :	Programma in samenwerking met KUL- Labo Ecologie en Aquacultuur (progr. 12) en Instituut voor Natuurbehoud (progr. 13).

Campagnes Belgica 2002

Staalnamestations programma 09 : UG - JV



Campagnes Belgica 2002

Programma 10

Titel project :	Mariene biodiversiteit : de hyperbentische gemeenschappen van continentale hellingen.
Instelling/Aanvrager :	Universiteit Gent Vakgroep Biologie Sektie Mariene Biologie Mw. V. VANQUICKELBERGHE (Prof. Dr. A. VAN REUSEL) K.L. Ledeganckstraat 35 9000 GENT Tel. 09/264 52 30 Fax 09/264 53 44 E-mail : Veronique.Vanquickelberghe@rug.ac.be Website : http://allserv.rug.ac.be/~gdsmet/MarBiolwebsite/
Programmacode :	UG - VANQUICKELBERGHE UG - VVQ
Doelstelling :	De structurele biodiversiteit (densiteit, soortensamenstelling en populatiestructuur) van het hyperbenthos langsheen dieptegradiënten in verschillende geografische gebieden en het belang hiervan in het functioneren van mariene ecosystemen wordt bestudeerd. Dit houdt een inventarisatie in van de biodiversiteit van de hyperbentische gemeenschappen en het onderzoek van patronen in hun biodiversiteit op verschillende ruimtelijke schalen langsheen de dieptegradiënten. Ook onderzoek van een aantal aspecten van populatiegenetica en biogeografie door DNA sequenceren worden vooropgesteld.
English Abstract :	The structural biodiversity (density, species composition and population structure) of the hyperbenthos along depth gradients in different geographical regions and its relevance for marine ecosystem functioning will be studied. This includes the inventarisation of the biodiversity of marine hyperbenthic communities and an investigation of patterns in hyperbenthic biodiversity on different spatial scales along depth gradients. Additionally some aspects of population genetics and biogeography by DNA sequencing is pursued.
Werkgebied :	FR continentaal plat en helling (gebied ter hoogte van meriadzek terras gelegen langs de Europese continentale helling van de Atlantische Oceaan Zie kaart programma 06 "Meriadzek terras"
Monsternamen :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ water : Niskin fles, in situ metingen (SCTD, ...) ▪ sediment, meio - macrofauna : box corer ▪ benthos : hyperbentische slede
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 11a : 22.04.02 - 30.04.02 [5] • Campagne 11b : 03.05.02 - 10.05.02 [2]
Opmerkingen :	Het project wordt uitgevoerd in samenwerking met de Universiteit van Bordeaux, Frankrijk.

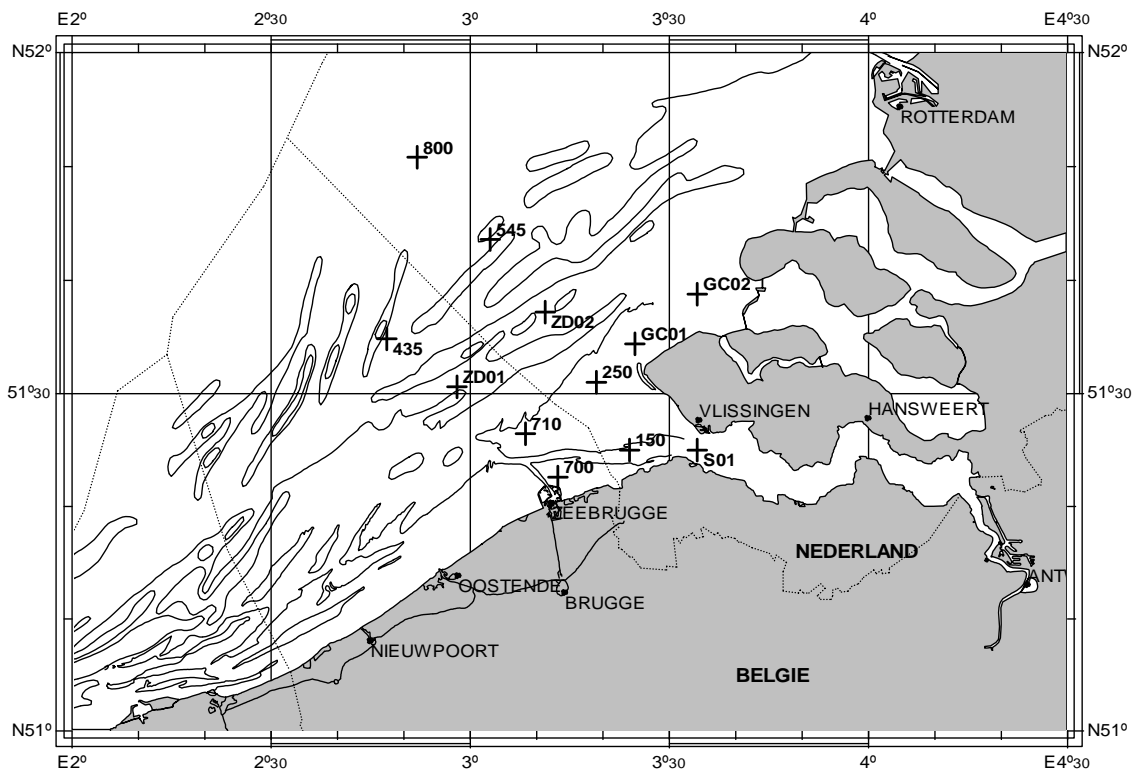
Campagnes Belgica 2002

Programma 11

Titel project :	Snelle en goedkope ontbindingsmethoden voor dioxines en verwante PCBs in mariene monsters.
Instelling/Aanvrager :	Université Libre de Bruxelles Laboratoire de Biologie Marine Dr. Ph. DUBOIS (M. Bruno DANIS) CP 160/15 50, Avenue F.D. Roosevelt 1050 BRUXELLES Tel. 02/650 29 70 Fax 02/650 27 96 E-mail : phdubois@ulb.ac.be Website :
Programmacode :	ULB - DUBOIS ULB - PD
Doelstelling :	Het doel van dit onderzoek is de snelle en goedkope ontbindingsmethoden voor dioxines, furanes en verwante PCBs in mariene monsters (sedimenten en organismen) te verbeteren. Deze samenstellingen komen veelvuldig voor in het zeemilieu en kunnen bio-geaccumuleerd worden. Geldig verklaarde monitoring testen voor het environment (EIA en CALUX testen) zullen gebruikt worden om totale toxische equivalenten (TEQs) te meten. EROD (7-ethoxyresorufin-O-deethylase) werkzaamheden zullen gemeten worden om dioxine-type effecten in te schatten. Hoge resolutie gaschromatografie met tandem massaspectrometrie (HRGC/MS-MS) en hoge resolutie massaspectrometrie (HRGC/HRMS) zullen gebruikt en vergeleken worden als semi-kwantitatieve methoden.
English Abstract :	The objective of this research is to optimize fast and cheap methods for determining dioxin, furans and related PCBs in marine samples (sediments and organisms). These compounds are widely distributed in the marine environment and accumulate efficiently in living organisms. Validated environmental monitoring tools (EIA and CALUX TM tests) will be used to calculate total toxicity equivalents (TEQs). EROD (7-ethoxyresorufin-O-deethylase) activities will be measured in order to assess dioxin-like effects in organisms. On the other hand, high resolution gas chromatography with mass spectrometry (HRGC/MS-MS) and high resolution mass spectrometry (HRGC/HRMS) will be used and compared as semi-quantitative methods.
Werkgebied :	Belgisch en Nederlands continentaal plat Zie kaart programma 11
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Macro-invertebraten en bentische vertebraten: 3 m boomkor ▪ Water: Niskin fles, in situ metingen (SCTD, ...) ▪ Sediment : Reineck boxcorer
Campagneperiode en (#) aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Campagne 9 : 08.04.02 - 12.04.02 [8]
Opmerkingen :	Programma in samenwerking met Université de Liège en Vrije Universiteit Brussel.

Campagnes Belgica 2002

Staalnamestations 11: ULB - PD



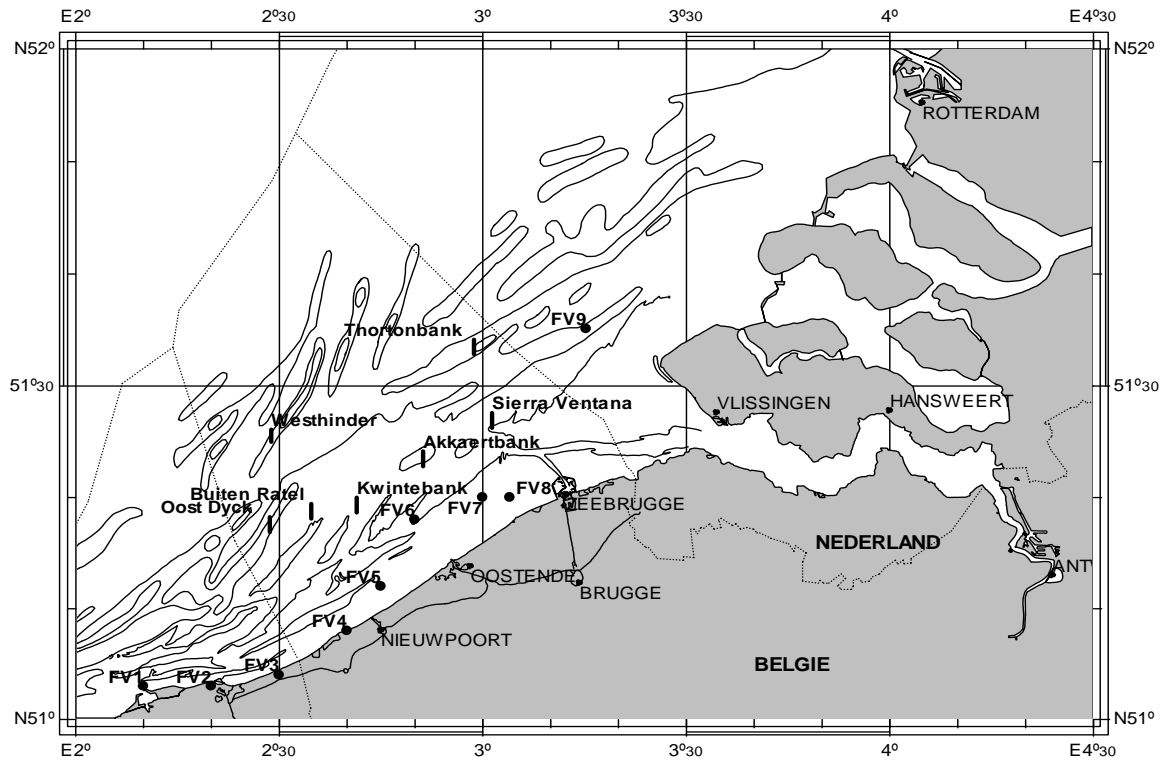
Campagnes Belgica 2002

Programma 12

Titel project :	Genetische diversiteit en structuur van de vissen de Noordzee
Instelling/Aanvrager :	Katholieke Universiteit Leuven Laboratorium voor Aquatische Ecologie Dr. Filip VOLCKAERT (Drs. T. HUYSE) Ch. de Bériotstraat 32 3000 LEUVEN Tel. 016/32 39 66 Fax 016/32 45 75 E-mail : filip.volckaert@bio.kuleuven.ac.be Website : http://www.kuleuven.ac.be/bio/eco
Programmacode :	KUL - VOLCKAERT KUL - FV
Doelstelling :	De populatiestructuur van organismen is het resultaat van een evenwicht tussen genmigratie, selectie en genetische drift. Eigen onderzoek naar de populatiestructuur van grondels van het genus <i>Pomatoschistus</i> heeft uitgewezen dat historische processen, selectie en migratie een belangrijke rol spelen in de Noordzee. Dit aspect wordt uitgediept met hoogvariabele merkers. In een tweede stap wordt ook de stockstructuur van zeetong onderzocht. Bovendien wordt de parallele evolutie van het grondelcomplex <i>Pomatoschistus</i> en het parasietencomplex <i>Gyrodactylus</i> bestudeerd.
English Abstract :	The population structure of organisms represents a balance between gene flow, selection and genetic drift. Our own research on the population structure of gobies of the genus <i>Pomatoschistus</i> has shown that historic processes, selection and migration play a crucial role in the North Sea. This aspect will be studied in depth with highly variable markers. In a second phase we study stock structure in Dover sole. Moreover, the parallel evolution of the goby complex <i>Pomatoschistus</i> and the parasite complex <i>Gyrodactylus</i> is studied. <i>This project takes place in the frame of the OSTC programme "Sustainable Management of the North Sea - Structural and functional biodiversity of North Sea ecosystems".</i>
Werkgebied :	Belgisch, Frans en Nederlands Continentaal Plat <div style="text-align: right;">zie kaart programma 12</div>
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ visserij : boomkor (4m) met garnalenet) ▪ water : in situ metingen (STD, ...)
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 10 : 15.04.02 - 18.04.02 [1] • Campagne 15 : 24.06.02 - 28.06.02 [1] • Campagne 20 : 09.09.02 - 13.09.02 [1-2]
Opmerkingen :	Programma in samenwerking met UG-Mariene Biologie (progr. 9), DVZ (P. Bossier) en contacten met IFREMER (Wimereux en Brest) en RIVO (Ijmuiden-NL).

Campagnes Belgica 2002

Staalnamestations programma 12 : KUL - FV



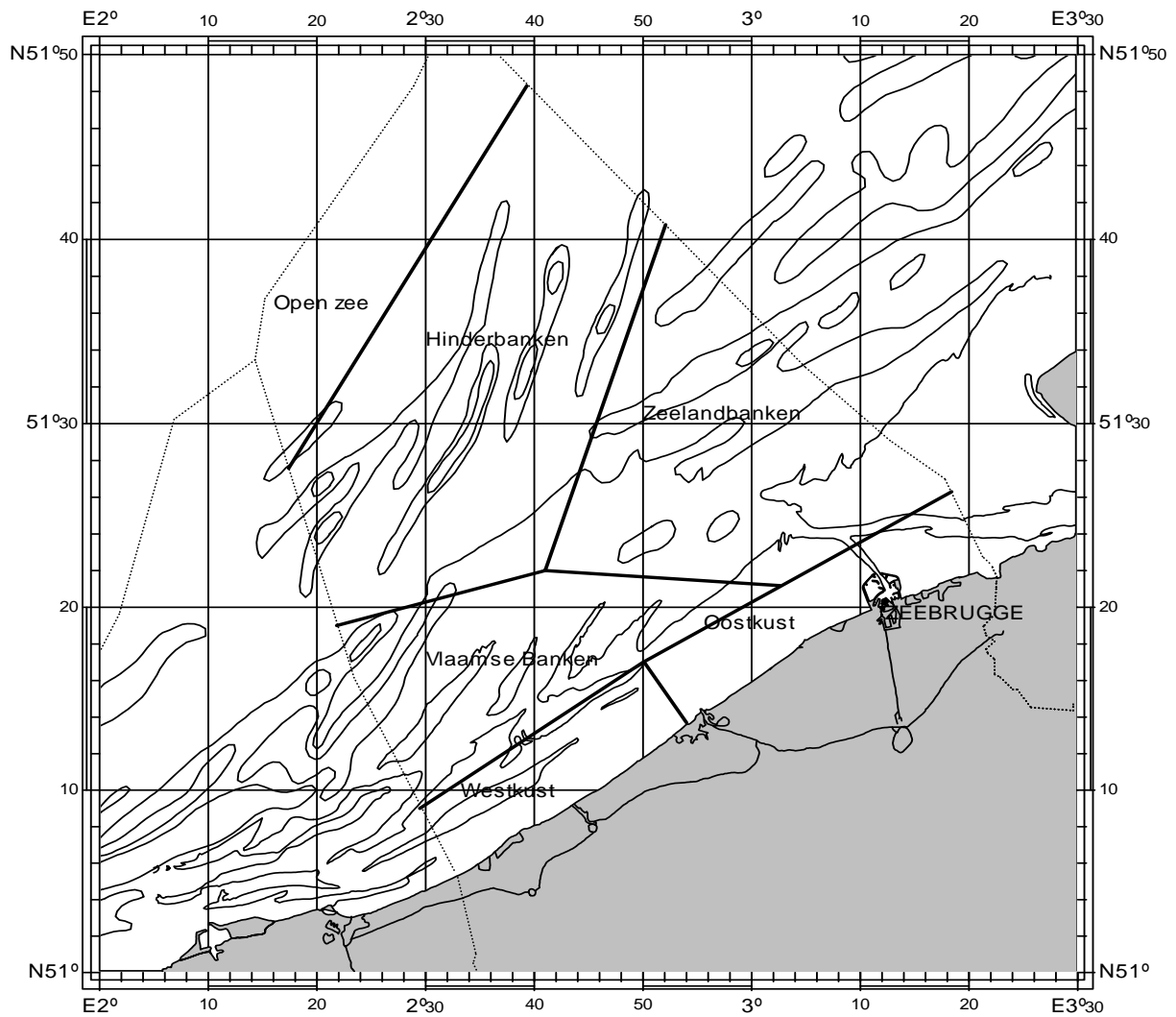
Campagnes Belgica 2002

Programma 13

Titel project :	Structurele en functionele biodiversiteit van Noordzee ecosystemen (zeevogeltellingen in relatie met biologische en milieu karakteristieken).
Instelling/Aanvrager :	Instituut voor Natuurbehoud Prof. Dr. E. KUIJKEN (M. J. VAN WAEYENBERGHE) Kliniekstraat 25 1070 Brussel Tel. 02/558 18 28 Fax 02/558 18 05 E-mail : jeroen.van.waeyenberghe@instnat.be Website : http://www.instnat.be
Programmacode :	IN - KUIJKEN IN - EK
Doelstelling :	Het Vlaamse banken gebied biedt een grote variatie aan habitats voor mariene organismen. Waterkwaliteit, zowel als biologische en milieukarakteristieken bepalen de verspreiding van visetende zeevogels. Om de distributie van zeevogels te begrijpen, is het nodig de onderliggende factoren te onderzoeken. Zeevogeltellingen zullen dwars op de lengte-as van de banken uitgevoerd worden, terwijl watertemperatuur, saliniteit en visecho's opgeslagen worden. <i>Dit project kadert in het DWTC programma "Duurzaam Beheer van de Noordzee - Structurele en functionele biodiversiteit van Noordzee ecosystemen".</i>
English Abstract :	The Flemish banks area offers a wide variety of habitats for marine organisms. Waterquality, as well as biological and environmental characteristics determine the distribution of piscivorous seabirds. In order to understand why seabirds are distributed as they are, it is necessary to investigate the causing factors. Seabirds counts will be conducted perpendicular to the axis of banks, meanwhile the water temperature, salinity and fish echo's from the echo sounder are recorded. <i>This project takes place in the frame of the OSTC programme "Sustainable Management of the North Sea - Structural and functional biodiversity of North Sea ecosystems".</i>
Werkgebied :	Belgisch Continentaal Plat (Vlaamse Banken) + banken grenzend aan BCP op UK en Frans grondgebied. Zie kaart programma 13
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zeevogeltellingen vanaf de brug ▪ localisatie van visscholen met echosounder
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 2 : 04.02.02 - 08.02.02 [4] • Campagne 3 : 11.02.02 - 15.02.02 [4] • Campagne 18 : 20.08.02 - 27.08.02 [4]
Opmerkingen :	Programma in samenwerking met UG-Mariene Biologie (progr. 9) en KUL - Labo Ecologie en Aquacultuur (progr.12) , alsook met het Nature Conservancy Council, Aberdeen (UK), NIOZ (NL), Instituut voor Bos en Natuuronderzoek (NL) en RIKZ (NL).

Campagnes Belgica 2002

Werkzone programma 13 : IN - JVW



Campagnes Belgica 2002

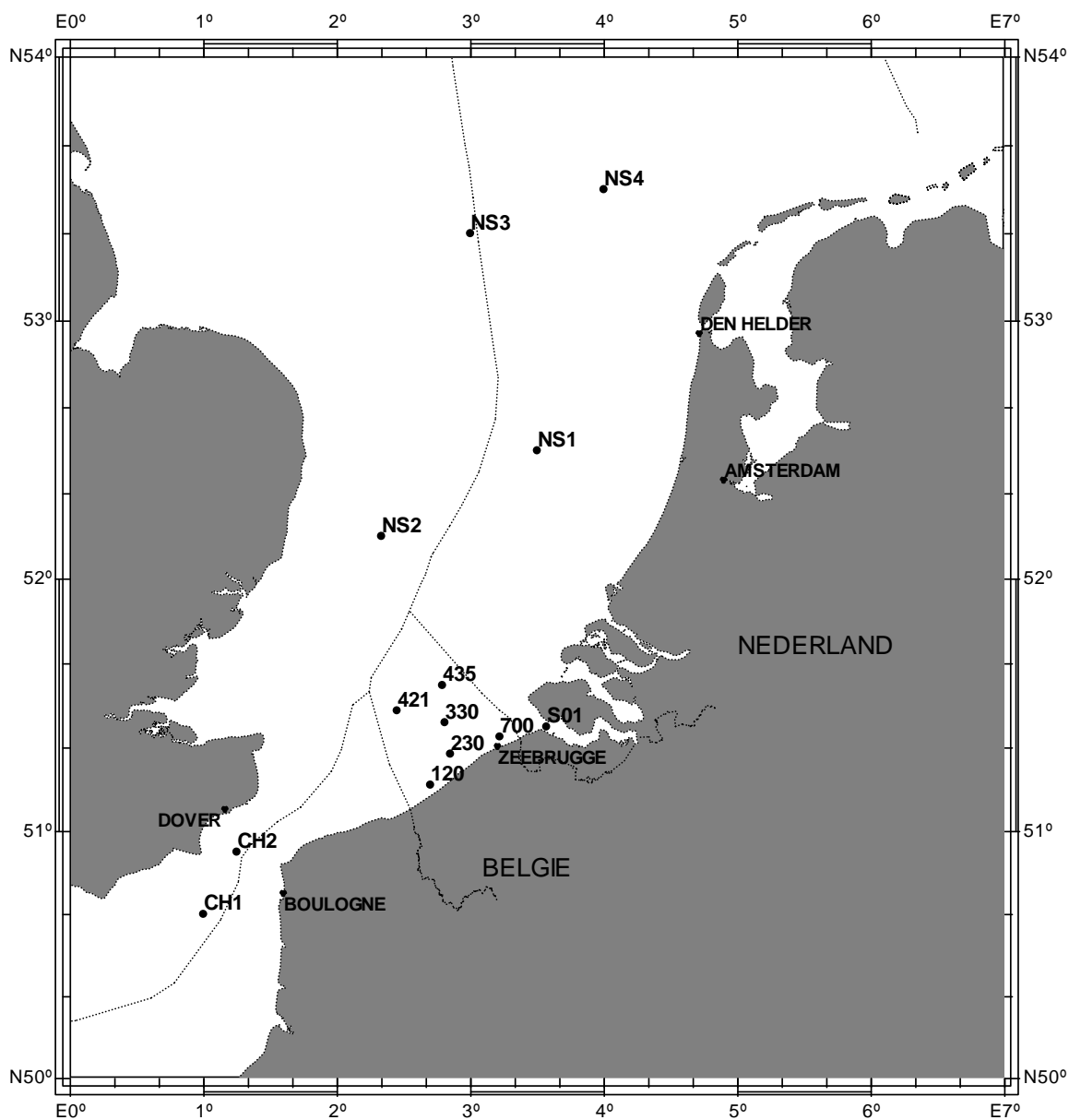
Programma 14

Titel project :	Monitoring van organische micropolluenten in lucht en water op de Noordzee en het Schelde-estuarium
Instelling/Aanvrager :	Universiteit Gent Laboratorium voor Organische Scheikunde (FLTBW) Prof. Dr. ir. H. VAN LANGENHOVE (M. Tom Huybrechts) Coupure Links 653 9000 Gent Tel. 09/264 59 98 Fax 09/264 62 43 E-mail : herman.vanlangenhove@rug.ac.be Website : http://allserv.rug.ac.be/~pdewisp
Programmacode :	UG- VAN LANGENHOVE UG-HVL
Doelstelling :	<p>Onder de organische contaminanten vormen de vluchtige organische stoffen (VOS) een grote groep van chemisch verschillende stoffen met veelvuldige en verscheidene effecten. VOS beïnvloeden atmosferische processen, sommige zijn carcinogeen, andere zijn persistent en vertonen bioaccumulatie-effecten. Negen VOS, allen gechloreerde verbindingen, werden tijdens de 3de Noordzeeconferentie opgenomen in de lijst van 36 prioritaire toxische polluenten. Een eerste monitoring campagne toonde aan dat de Schelde een significante bron is van VOS voor het mariene milieu. Voor locaties binnen het Belgisch Continentaal Plat lijkt er voor deze verbindingen een flux te zijn van water naar de lucht. In sommige monsters werden tijdens een algenbloei hoge concentraties van bepaalde aromatische koolwaterstoffen gemeten. Daarom dient de mogelijke causale relatie tussen algenbloei en de verhoogde concentraties verder onderzocht te worden, alsook de lucht/zee fluxen. Bestaande mathematische modellen zullen gebruikt worden om de dynamica te toetsen.</p> <p><i>Dit project kadert in het DWTC programma "Duurzaam Beheer van de Noordzee netwerk 'Biogeochemie van nutriënten, metalen en organische micropolluenten in de Noordzee'.</i></p>
English Abstract :	<p>Of the organic contaminants, the VOC's are a large group of chemically different substances, which have numerous effects. VOC's influence various atmospheric processes, some are carcinogens and/or mutagens and some are persistent and have bioaccumulation effects. In addition, many exhibit toxic effects on aquatic organisms. Nine VOC's, all chlorinated compounds, have been classified in the list of 36 priority toxic pollutants, established at the 3rd International Conference on the Protection of the North Sea. In the OSTC Impulse Program Marine Sciences, 1992-1996, the UG team has studied 13 target compounds belonging to the VOC group. A monitoring campaign revealed that the river Scheldt was a significant source of these compounds for the marine environment. For the locations within the Belgian Continental Platform (BCP), there seems to be a water-to-air flux for these compounds. In some samples, coinciding with algal blooms, high concentrations of aromatic hydrocarbons were measured. This effect will be further investigated in the new program. Dynamics will be evaluated with existing models.</p> <p><i>This project takes place in the frame of the OSTC program "Sustainable Management of the North Sea - Biogeochemistry of nutrients, metals and organic micropollutants in the North Sea'.</i></p>
Werkgebied :	Belgisch, Nederlands en UK Continentaal Plat <div style="text-align: right;">Zie kaart programma 14</div>

Campagnes Belgica 2002

Monstername :	<ul style="list-style-type: none">▪ water : Niskin flessen (10l)▪ lucht : sorbensbuisjes en membraanpompen
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	--
Opmerkingen :	Programma in samenwerking met UIA-MITAC (Prof. R. VAN GRIEKEN), VUB (Dr. L. Goeyens) en ULB (Prof. R. Wollast) .

Werkzone programma 14 : UG - HVL



Campagnes Belgica 2002

Programma 15

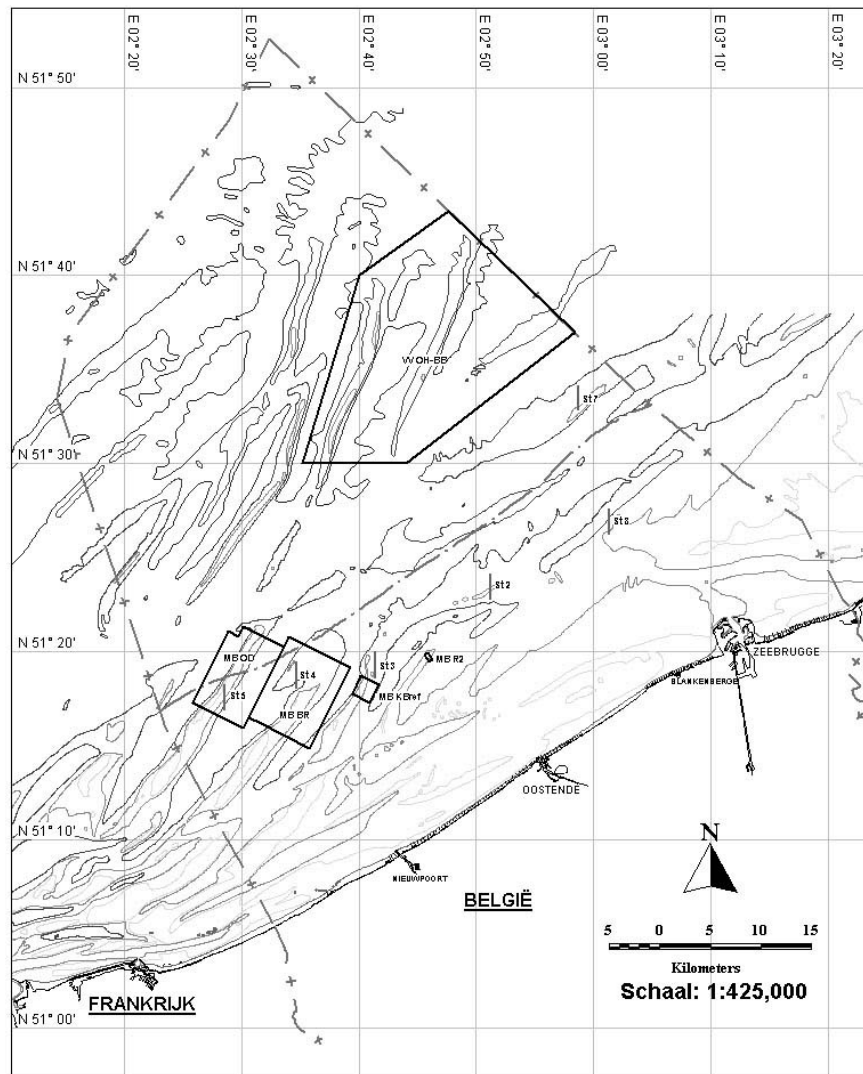
Titel project :	Studie van de impact van zand- en grindextractie op het Belgisch Continentaal Plat en in de Belgische territoriale zee	
Instelling/Aanvrager :	Ministerie van Economische Zaken Bestuur Kwaliteit en Veiligheid Afdeling Veiligheid Ir. B. GONSETTE (M. K. DEGRENDELE) Koning Albert II laan 16 1000 Brussel Tel. 02/206 48 10 - 02/206 41 11 (09/264 46 96 - K. Degrendele) Fax 02/206 57 52 E-mail : bernard.gonsette@mineco.fgov.be (koendg@hotmail.com) Website : http://www.mineco.fgov.be	
Programmacode :	MEZ - BG	MEZ - BG
Doelstelling :	<p>In deze studie van de sedimenten van het Belgisch Continentaal Plateau wordt er hoofdzakelijk gekeken naar :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. de impact van zand- en grindextractie activiteiten op het sediment budget, op de sedimentbewegingen, textuur en kwaliteit, inbegrepen benthische organismen, en op de waterkwaliteit (niveau van gesuspendeerde sedimenten en van verontreiniging). 2. de zandwinningzones om significante wijzigingen van de textuur en de morfologie van de zeebodem en de zandbanken te detecteren om zodoende de beschikbaarheid van zand in de toekomst te garanderen. 	
English Abstract :	<p>The sediments of the Belgian continental shelf will be investigated in order to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. establish the impact of sand extraction on the sand budget and seabed sediments including benthic organisms and their embryos and larvae biota, as well as the impact on the water quality (pollution level, turbidity). 2. survey the sand winning sites to detect significant changes of the seabed sediments and the morphology of the seabed and sand banks in order to guarantee the availability of sand to extract in the future. 	
Werkgebied :	Belgisch Continentaal Plat	Zie kaart programma 15
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sedimenten : Van Veen grijper, boxcorer, multi-corer, graviticorer ▪ geomorfologisch : DESO-20 single beam echosounder, multibeam, DGPS ▪ water : RIB, GO-FLO en Niskin flessen ▪ suspensiemateriaal : boordcentrifuge, in situ pompen ▪ biota : slepen met boomkor (4 m), Reineck boxcorer 	

Campagnes Belgica 2002

Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none">• Campagne 3 : 11.02.02 - 15.02.02 [9-12]• Campagne 5b : 04.03.02 - 08.03.02 [4]• Campagne 9 : 08.04.02 - 12.04.02 [4-6]• Campagne 10 : 15.04.02 - 18.04.02 [4-6]• Campagne 15 : 24.06.02 - 28.06.02 [9-12]• Campagne 16 : 01.07.02 - 05.07.02 [3]• Campagne 23 : 14.10.02 - 18.10.02 [9-12]• Campagne 29 : 09.12.02 - 13.12.02 [9-12]
Opmerkingen :	Programma in samenwerking met VUB-Analytische Scheikunde, Université de Mons-Hainaut - Laboratoire de Biologie Marine, UG-RUCMACOG en Belgische geologische dienst.

Campagnes Belgica 2002

Werkgebied programma 15 : MEZ et al - BG



Project Zandwinningen - Programma 2002

projectie: Lengte/Breedte (ED50)

Campagnes Belgica 2002

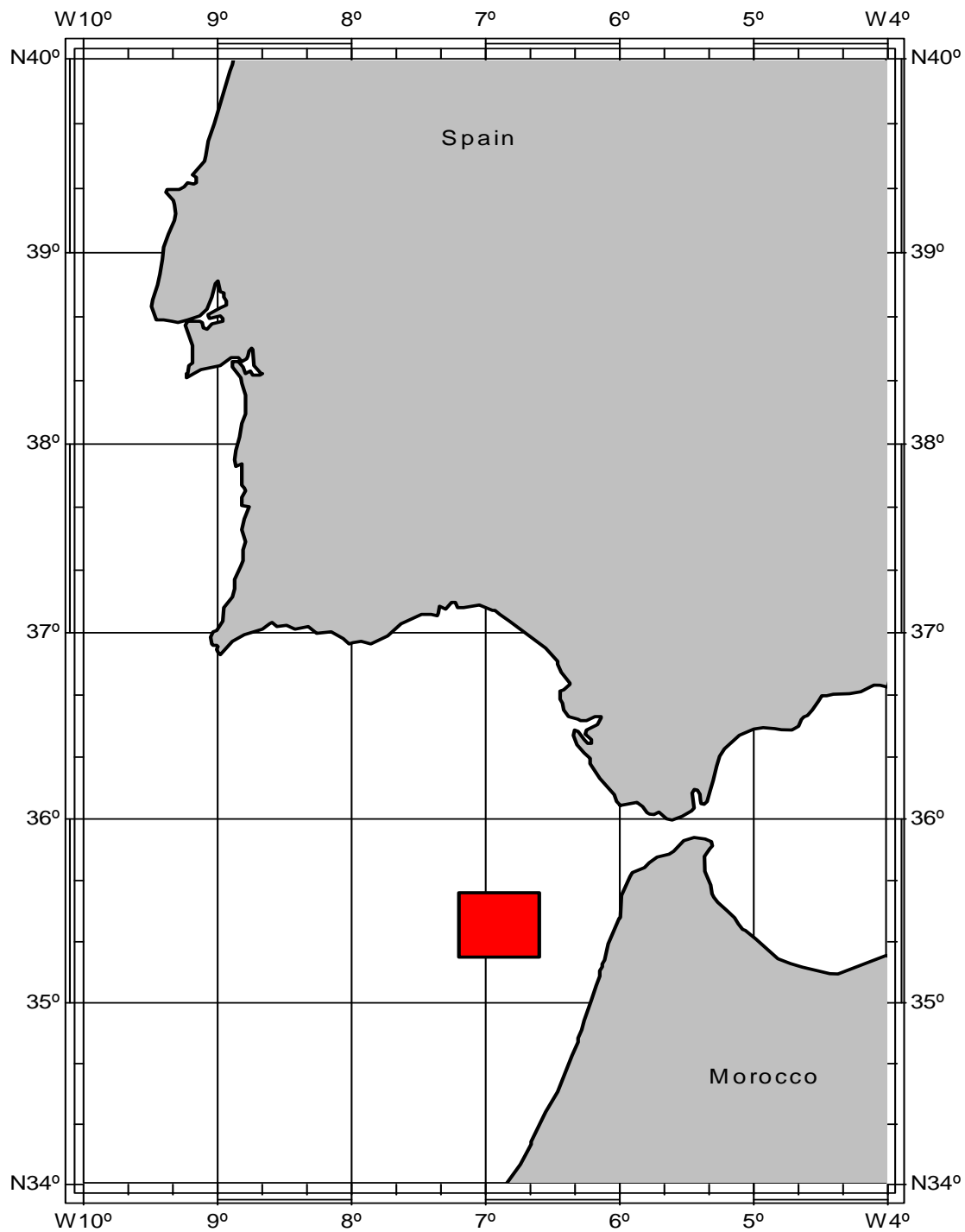
Programma 16

CADIPOR

Titel project :	Gulf of Cadiz - Porcupine Basin Comparative Study	
Instelling/Aanvrager :	Universiteit Gent Renard Centre of Marine Geology (RCMG) Prof. Dr. J.P. HENRIET Krijgslaan 281 S8 9000 Gent Tel. 09/264 45 85 Fax 02/264 49 67 E-mail : Jeanpierre.henriet@rug.ac.be Website : http://allserv.rug.ac.be/~jphenrie	Mariene Biologie Prof. Dr. A. VANREUSEL K.L. Ledeganckstraat 35 9000 GENT 09/264 52 15 09/264 53 44 ann.vanreusel@rug.ac.be allserv.rug.ac.be/~avreusel
Programmacode :	UG - HENRIET / VAN REUSEL	UG - JPH/AVR
Doelstelling :	De ontdekking van prille mound- en mud volcano-structuren met koudwaterkoralen, gashydraten en carbonaatkorsten in de Baai van Cadiz (TTR10 cruise, 2000, JPH) opent uitdagende perspectieven voor een vergelijkende studie van deze mounds en diepwaterecosystemen, in de twee eindtermen in het MOW-traject tussen Gibraltar en Porcupine. De multibeam-kartering van twee mound ketens in de Marokkaanse sector, eerst in beeld gebracht door side scan sonar van de ONR (Wash., class.) zou een primeur vormen, ten volle binnen de mogelijkheden van de nieuwe multibeam-capaciteiten van de Belgica, en zou de basis vormen voor verdere multi-disciplinaire studies, benthische, marien-geologische en geofysische.	
English Abstract :	The discovery of juvenile carbonate mound structures and mud volcanoes with cold water corals, gas hydrates and carbonate crusts in the Bay of Cadiz (TTR10 cruise, 2000, JPH) offer challenging perspectives for a comparative study of such mounds and ecosystems in the two end term locations along the pathway of the MOW, from Gibraltar to Porcupine. The multibeam mapping of two mound ranges in the Moroccan sector, first detected on recent ONR (Wash.) sonar images (class.) would form a breakthrough, fully within the reach of the Belgica's new deep water multibeam capacity, and would pave the way for subsequent multi-disciplinary studies – benthic, marine-geological and geophysical.	
Werkgebied :	Spaanse economische zone, in de nabijheid van de Portugese economische zone en het Continentaal Plat en economische zone van Marokko <div style="text-align: right;">zie kaart programma 16</div>	
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ geofysische opnames : multibeam, seismische opnamen (opp. en deeptow) ▪ sediment : box corer ▪ benthos : hyperbentische slede ▪ water : in situ metingen (CTD,) 	
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 12 : 17.05.02 - 28.05.02 [15] 	
Opmerkingen :	Multidisciplinaire campagne.	

Campagnes Belgica 2002

Werkzone programma 16 : UG-HENRIET



Campagnes Belgica 2002

Programma 17

SEBAB

Titel project :	Bepaling van de Sedimentbalans voor de Belgische kustwateren – fase 2'
Instelling/Aanvrager :	Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen Beheerseenheid Mathematisch Model Noordzee "BMM" Groep Modellen M. M. FETTWEIS (ir. D. Van den Eynde) Gulledelle 100 1200 Brussel Tel. 02/770 21 32 Fax 02/770 69 72 E-mail : m.fettweis@mumm.ac.be Website : www.mumm.ac.be
Programmacode :	BMM - FETTWEIS BMM - MF
Doelstelling :	Dit project probeert de kennis van de fijnkorrelige sedimentverplaatsingen op het Belgisch Continentaal Plat te vergroten. Een beter inzicht in deze sedimentbewegingen is van belang bij de selectie van loswallen met een hoge loswalefficiëntie. Het doel van het gezamenlijke gebruik van numerieke modellen, satellietbeelden en in situ metingen is het nauwkeurig kwantificeren van het transport van fijn particulier suspensiemateriaal. Het combineren van deze methoden laat ook toe om de verschillende slibbronnen (Straat van Dover, dagzomende Tertiaire en Holocene klei- en sliblagen) beter te onderscheiden. De metingen hebben als doel om de natuurlijke variabiliteit (getij, doortij-springtij cyclus, seizoenen) van het gesuspendeerd sedimenttransport na te gaan en om een gedetailleerde kaart van de slibvelden in de kustzone op te stellen.
English Abstract :	The goal of the project is to increase the knowledge of fine-grained sediment transport on the Belgian Continental Shelf. A better insight in these sediment movements is important for selecting efficient dumping sites. The goal of the joint application of numerical models, satellite images and in situ measurements, is to accurately quantify the suspended particulate matter transport. The combination of the methods and techniques allows also distinguishing the different mud sources (Dover Strait, exposed Tertiary and Holocene mud and clay layers). The goal of the measurements is to investigate the natural variability (tides, neap-spring cycle, seasons) of the suspended sediment transport and to establish a detailed map of the mud fields in the coastal zone.
Werkgebied :	Belgisch en NL continentaal plat <div style="text-align: right;">Zie kaart programma 17</div>
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ water : Niskin flessen, gemonteerd op carrousel systeem en in situ metingen (STD, ...) ▪ sediment : Van Veen grijper, Reineck, boxcorer ▪ multibeam ▪ ADCP
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 1 : 28.01.02 - 01.02.02 [7] • Campagne 6 : 11.03.02 - 15.03.02 [9] • Campagne 14 : 17.06.02 - 21.06.02 [10] • Campagne 27 : 25.11.02 - 29.11.02 [7]

Campagnes Belgica 2002

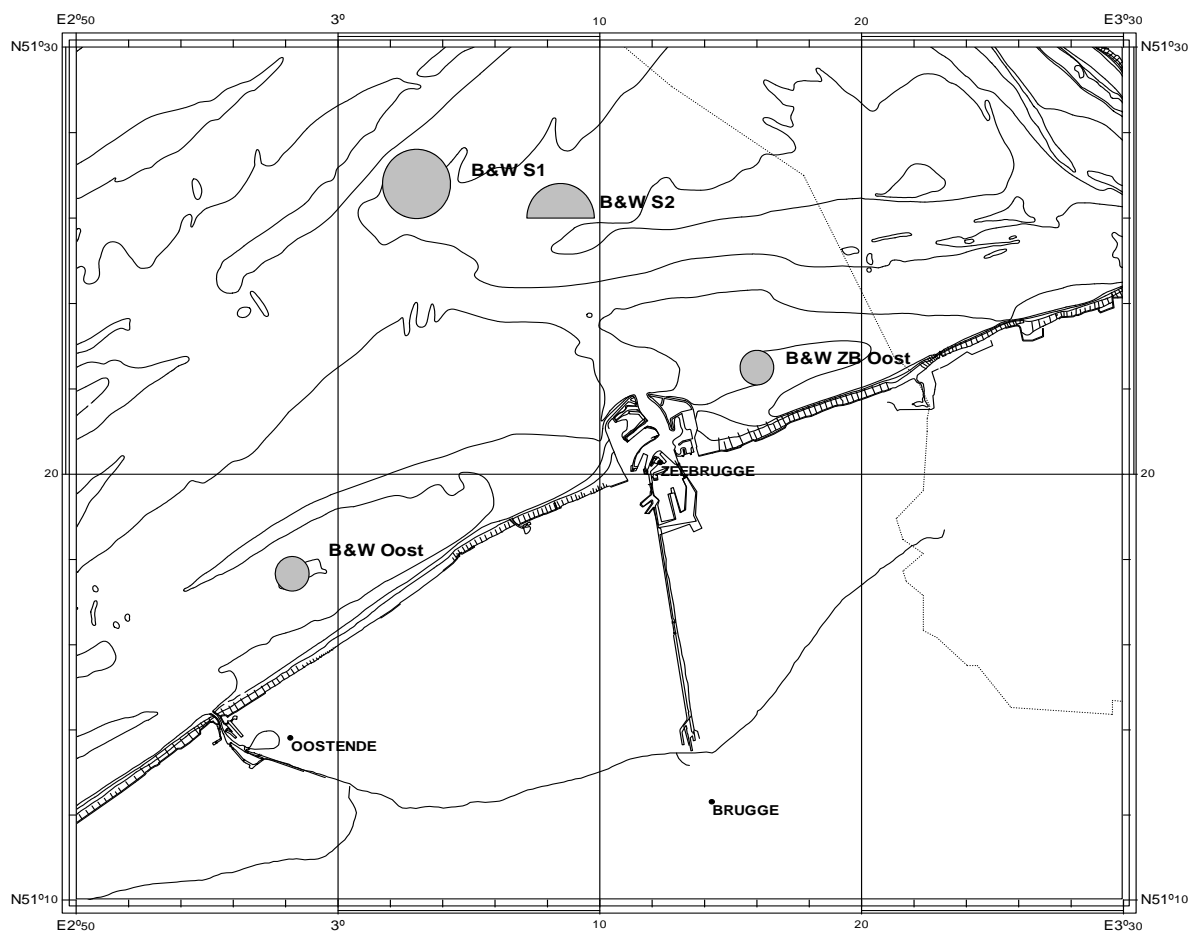
Opmerkingen :

Het gebruik van een tripode en een ADCP worden voorzien.

De tripode zal op de zeebodem verankerd worden voor een periode van enkele dagen. De plaatsing ervan gebeurt bij het begin van de campagne en het ophalen op het einde ervan.

De bottom mounted ADCP wordt gedurende de duur van de 13-uursmetingen verankerd

Werkzone programma 17 : BMM - MF



Campagnes Belgica 2002

Programma 18

EUMARSAND

Titel project :	European Marine Sand and Gravel Resources : Evaluation and Environmental Impact of Extraction
Instelling/Aanvrager :	Universiteit Gent Renard Centre of Marine Geology (RCMG) Dr. V. VAN LANCKER (Prof. Dr. J.P. HENRIET) Krijgslaan 281 S8 9000 Gent Tel. 09/264 45 89 Fax 02/264 49 67 E-mail : Vera.VanLancker@rug.ac.be Website : http://allserv.rug.ac.be/~jphenrie http://allserv.rug.ac.be/~vylancke
Programmacode :	UG - VAN LANCKER (Eumarsand) UG - VVL(E)
Doelstelling :	<p>EUMARSAND is een Europees onderzoekstrainingsnetwerk teneinde geïntegreerde en coherente strategieën te ontwikkelen voor de prospectie en extractie van mariene aggregaten inclusief de milieu-effecten. De objectieven zijn :</p> <p>(i) compilatie van informatie omtrent het gebruik, productie, beschikbaarheid en de legale context op een Europees niveau;</p> <p>(ii) de evaluatie van geofysische/geologische technieken en instrumentaria ;</p> <p>(iii) de evaluatie van bestaande methoden omtrent de fysische en ecologische impact van extractie. In dit kader zullen jonge Europese vorsers worden opgeleid in het aanwenden van de verscheidenheid aan technieken en strategieën en dit op een geïntegreerde en gebalanceerde manier rekening houdend met de verschillende aspecten die mariene aggregaatextractie met zich meebrengt.</p>
English Abstract :	<p>EUMARSAND is a European Research Training Network, set-up to address the urgent need for integrated and coherent approaches for the prospecting of marine resources and the assessment of environmental impacts. Its objectives include:</p> <p>(i) the compilation of information on usage, production, resource availability and relevant regulatory regimes at an European level ;</p> <p>(ii) the evaluation of existing geophysical/geological survey strategies, instrumentation and interpretative techniques used to prospect resources;</p> <p>(iii) the appraisal of existing methods of assessing the physical and ecological impacts of extraction. This framework will allow to train, to a high level, young European researchers in the individual research approaches needed and to provide them with an integrated and balanced view of the diverse and difficult issues involved.</p>
Werkgebied :	Belgisch Continentaal Plat Zie kaart programma 17
Monsternamen :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sediment : Van Veen gripper, Reineck boxcorer ▪ geofysische opnames : multibeam, seismiek (o.v.)

Campagnes Belgica 2002

Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none">• Campagne 27 : 25.11.02 - 29.11.02 [4-6]
Opmerkingen :	Programma in samenwerking met Fundacion AZTI, Oceanography and Marine Environment (E), University of Southampton, School of Ocean & Earth Sciences (UK), National & Kapodistrian University of Athens. Faculty of Geology, Department of Geography-Climatology (GR), University of the Aegean. Department of Marine Sciences (GR), Maritime Institute in Gdansk. Department of Operational Oceanography (PL), Universite du Littoral Cote d'Opale. Geomorphologie Dynamique et Amenagement des Littoraux. (F), University of Twente. Department of Civil Engineering (NL), Christian-Albrechts-Universitaet zu Kiel. Institute of Geosciences. (G)

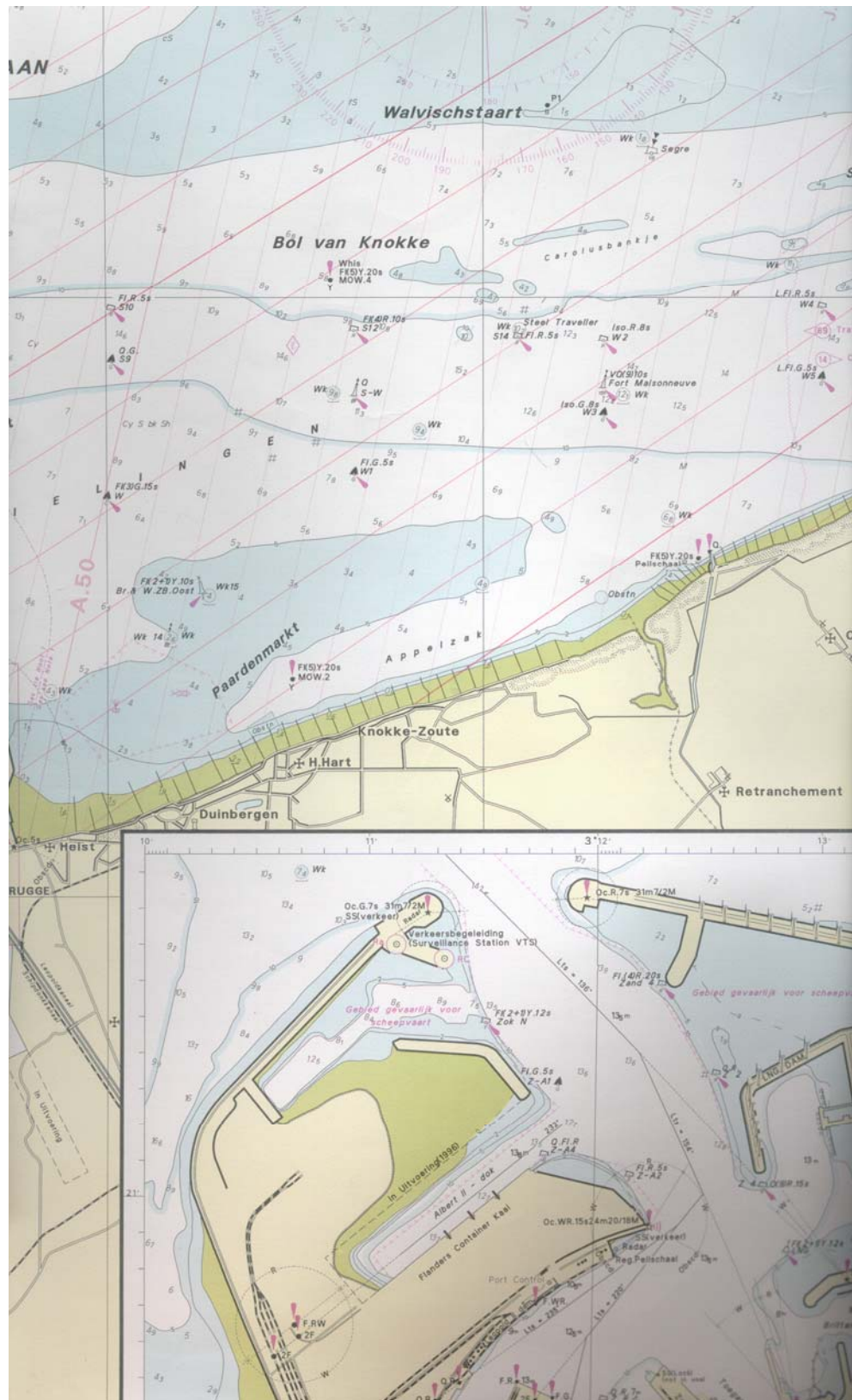
Campagnes Belgica 2002

Programma 19

Titel project :	Experimentele benadering en numerieke modellering van de sedimenttransportstromingen in het Zwin
Instelling/Aanvrager :	Universiteit Gent Sedimentaire Geologie en Ingenieursgeologie Prof. Dr. Patric JACOBS (Mw. Chantal Martens) Krijgslaan 281, gebouw S8 9000 GENT Tel. 09/264 46 51 Fax 09/264 49 43 E-mail : Patric.jacobs@rug.ac.be Website : http://allserv.rug.ac.be
Programmacode :	UG - P. JACOBS UG - PJ
Doelstelling :	De sedimenttransportstromingen in het Zwin worden bekeken uit verschillende oogpunten : puur experimenteel, puur numeriek en een combinatie uit de vorige twee. Hiervoor wordt een hydrodynamisch model van het Zwin geconstrueerd en nieuwe veldmeetmethodes ontwikkeld. De resultaten van de benaderingen worden met elkaar vergeleken.
English Abstract :	Sediment transport in the Zwin natural reserve will be studied. Different methods will be applied : numerical modelling of the flow and sediment transport, an experimental approach with field measurements of sediment and flow characteristics and a combination of both methods. A hydrodynamic model for the Zwin will be constructed and new experimental methods will be developed. The results of the different approaches will be compared
Werkgebied :	Belgisch en Nederlands Continentaal Plat Zie kaart programma 19
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sediment : Van Veen grijper, box corer ▪ suspensiemateriaal : LISST-100 toestel ▪ geofysische opnamen : SPI
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 6 : 11.03.02 - 15.03.02 [6]
Opmerkingen :	Project in samenwerking met Waterbouwkundig Laboratorium Antwerpen - Borgerhout en Aqua-Fact (Ierland)

Campagnes Belgica 2002

Staalnamestations programma 19 : UG - PJ



Campagnes Belgica 2002

Programma 20

HABITAT

Titel project :	Fysische evaluatie van het ecologisch belang van de Belgische kustnabije zone
Instelling/Aanvrager :	Universiteit Gent Renard Centre of Marine Geology (RCMG) Dr. V. VAN LANCKER (Prof. Dr. J.P. HENRIET) Krijgslaan 281 S8 9000 Gent Tel. 09/264 45 89 Fax 02/264 49 67 E-mail : Vera.VanLancker@rug.ac.be Website : http://allserv.rug.ac.be/~jphenrie http://allserv.rug.ac.be/~vylancke
Programmacode :	UG - VAN LANCKER (Habitat) UG - VVL(H)
Doelstelling :	Het onderzoek heeft als doel het fysische aspect van het ecologisch belang van de Belgische kustnabije zone te bestuderen. Hiertoe zal een model ter voorspelling van het voorkomen van macrobenthische gemeenschappen, opgesteld voor het Potje – Broersbank systeem (ref. DWTC HABITAT), geëvalueerd worden langsheen de Belgische kust. De gegevens zijn in functie van de validatie van tijd- en kostenbesparende evaluatiemiddelen ter voorspelling van macrobenthische gemeenschappen en zijn noodzakelijk voor een verder gebruik van de modellen in het kader van ecologisch verantwoorde kustverdedigingswerken en bij het opstellen van milieu-effectrapporten in de Belgische kustnabije zone.
English Abstract :	The research aims at an evaluation of the ecological value of the Belgian coastal zone. It concerns the evaluation along the whole Belgian coast of a model that predicts the occurrence and areal distribution of macrobenthic communities that was originally developed for the Potje – Broersbank coastal system (ref. DWTC HABITAT). The data is function of the validation of time and cost benefit evaluation tools and can be used in the framework of the ecological sustainability of coastal defense works and the development of environmental impact assessments for the Belgian coastal zone.
Werkgebied :	Belgisch Continentaal Plat Zie kaart programma 17
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sediment : Van Veen grijper, Reineck boxcorer ▪ geofysische opnames : multibeam, seismiek (o.v.)
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 1 : 28.01.02 - 01.02.02 [4-6]
Opmerkingen :	Programma in samenwerking met UG-Mariene Biologie (progr. 9).

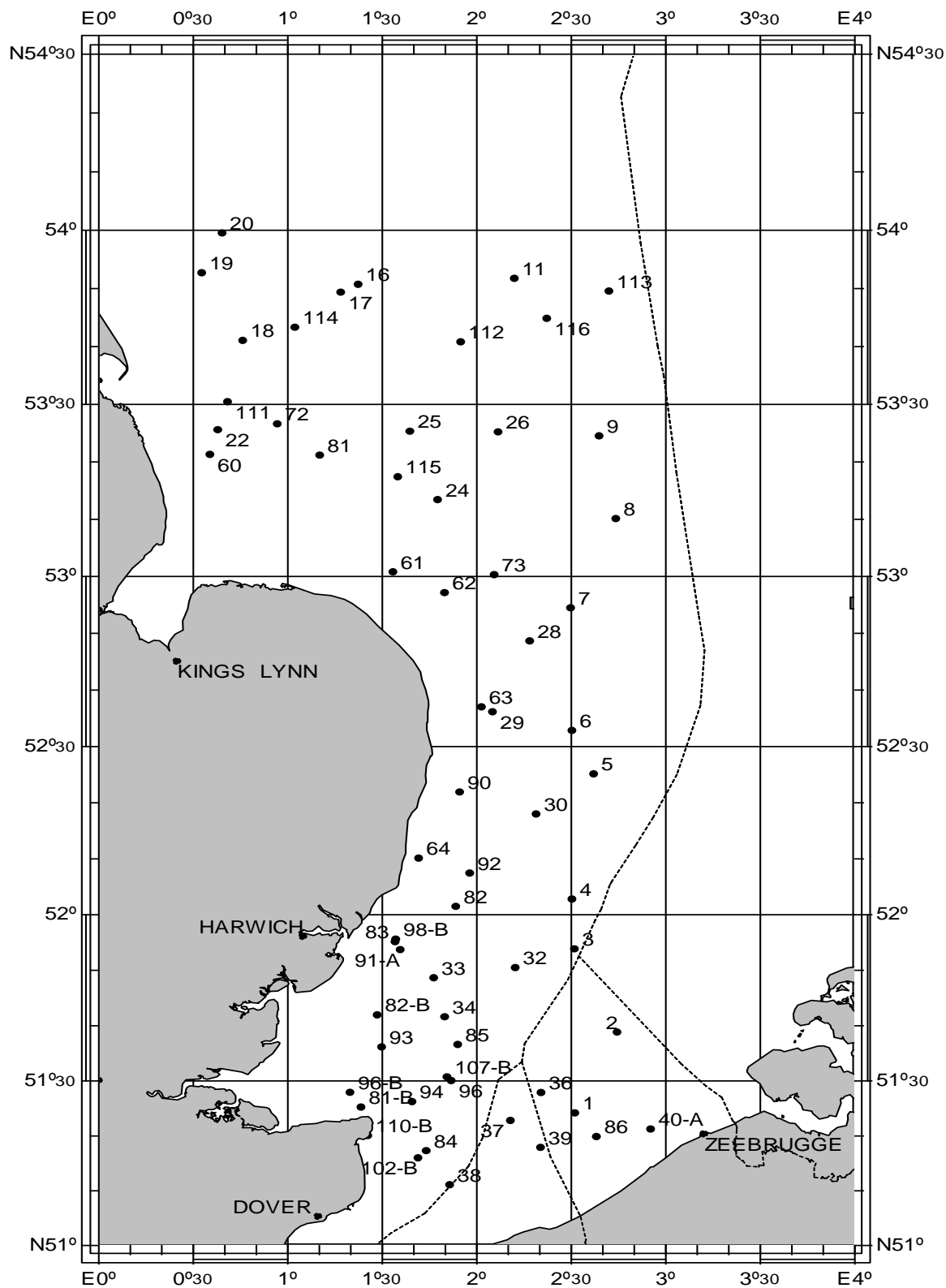
Campagnes Belgica 2002

Programma 21

Titel project :	Boomkor campagne op platvisbestanden in de Noordzee
Instelling/Aanvrager :	Ministerie van Middenstand en Landbouw (DG6) Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek Departement voor Zeevisserij Biologisch Onderzoek Dr. ir. Rudolphe De Clerck (Ing. W. Vanhee) Ankerstraat 1 8400 Oostende Tel. 059/34 22 60 / 059/34 22 55 Fax 059/33 06 29 E-mail : rudy.declerck@dvz.be / willy.vanhee@dvz.be Website : www.dvz.be
Programmacode :	DVZ - DE CLERCK DVZ - RDC
Doelstelling :	Het project heeft tot doel de Internationale boomkor-campagne op de adulte fractie van platvisbestanden in de Noordzee en het Engels Kanaal voort te zetten. Het betreft de Belgische deelname aan de "Internationale Beamtrawl Survey" met medewerking van Nederland en Engeland. De drie betrokken vaartuigen zijn R/V BELGICA, R/V ISIS (Nederland) en R/V CORYSTES (UK). Bovendien zijn studies voorzien i.v.m. de visaandoeningen en de contaminatie door zware metalen en radioactiviteit.
English Abstract :	The research concerns the Belgian participation to the "International Beamtrawl Survey" on the adult fraction of groundfish in the Northsea and the English Channel. This international coordinated beamtrawl survey will be carried out by R/V BELGICA, R/V ISIS (the Netherlands) en R/V CORYSTES (UK). Additionally fish diseases will be studied as well as the contamination by heavy metals and radioactivity. <i>The project is coordinated by the International Council for the Exploration of the Sea "ICES – Working group on the Assessment of Demersal stocks in the North Sea and Skagerrak".</i>
Werkgebied :	Belgisch, Frans en UK Continentaal Plat Zie kaart programma 21
Monstername :	▪ visserij : 4 m boomkor met boomkornet met 40 mm maaswijdte
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	• Campagne 18 : 20.08.02 - 27.08.02 [8-10]
Opmerkingen :	1) Project in samenwerking met CODA-Tervuren, SCK-Mol en met het "Rijksinstituut voor Visserijonderzoek" (RIVO) te Ijmuiden (NL), CEFAS te Lowestoft (UK) en ICES (Kopenhagen) 2) Monstername enkel bij daglicht

Campagnes Belgica 2002

Staalnamestations programma 21 : DVZ - RDC



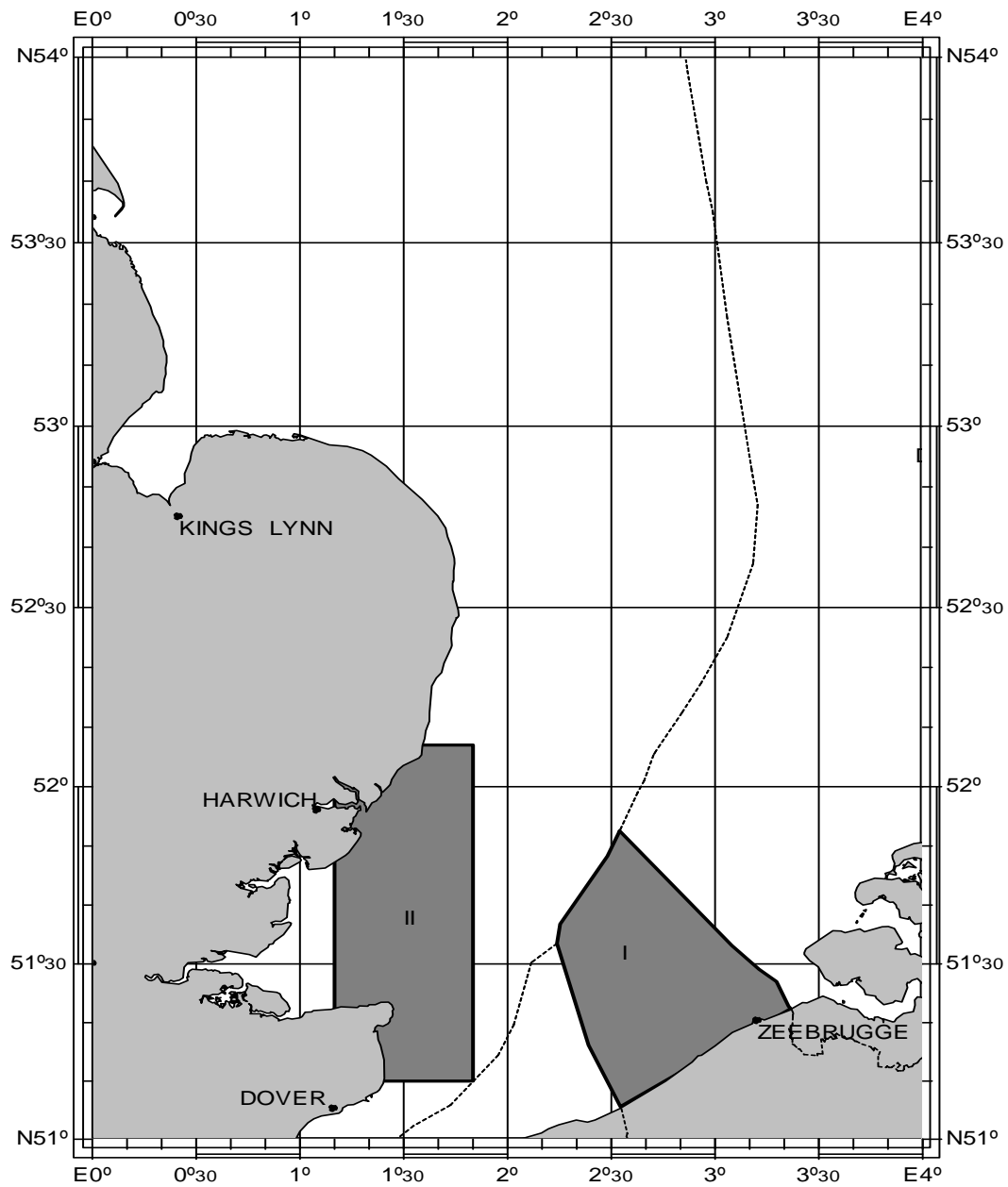
Campagnes Belgica 2002

Programma 22

Titel project :	Verhogen van de selectiviteit voor rondvis in de boomkorvisserij
Instelling/Aanvrager :	Ministerie van Middenstand en Landbouw (DG6) Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek Departement voor Zeevisserij Technisch Visserijonderzoek M. R. FONTEYNE (M. H. POLET) Ankerstraat 1 8400 Oostende Tel. 059/34 22 54 Fax 059/33 06 29 E-mail : ronald.fonteyne@dvz.be Website : www.dvz.be
Programmacode :	DVZ - FONTEYNE DVZ - RF
Doelstelling :	In het kader van het « North Sea Cod Recovery Plan » van de Europese Commissie zullen een reeks selectiviteitsexperimenten met boomkornetten worden uitgevoerd. Om de soorten-selectiviteit van deze netten te verbeteren zullen diverse technische aanpassingen aan het net worden uitgetest. Deze aanpassingen bestaan uit het gebruik van grote ruitvormige mazen in het voorste gedeelte van het bovenpaneel en het toepassen van een vierkante mazen venster in de kuil.
English Abstract :	In the frame of the North Sea Cod Recovery Plan of the European Commission, a series of selectivity experiments on beam trawls will be undertaken. The species selectivity of these gears will be improved through technical modifications of the net. These modifications consist of the use of large diamond meshes in the front part of the upper panel and of a square mesh panel in the codend.
Werkgebied :	Belgisch en UK Continentaal Plat Zie kaart programma 22
Monstername :	▪ visserij : 2x4 m boomkor
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 4 : 18.02.02 - 22.02.02 [8] • Campagne 20 : 09.09.02 - 13.09.02 [8]
Opmerkingen :	Nachtvisserij mogelijk indien de doelsoorten (rond- en platvis) overdag niet in voldoende mate in de vangst zouden voorkomen.

Campagnes Belgica 2002

Werkgebied programma 22 : DVZ - RF



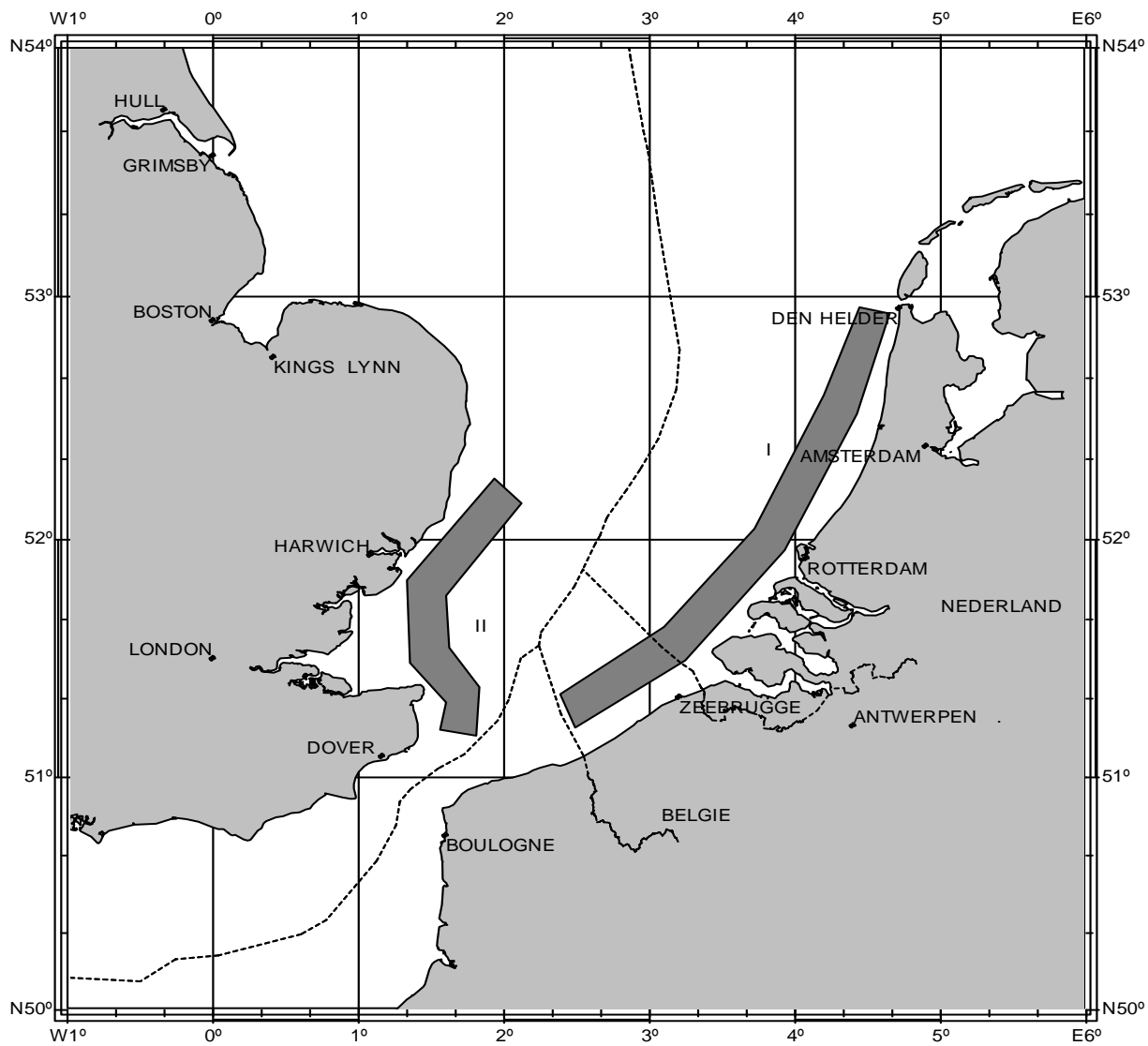
Campagnes Belgica 2002

Programma 23

Titel project :	Reductie van de teruggooi in de garnaalvisserij
Instelling/Aanvrager :	Ministerie van Middenstand en Landbouw (DG6) Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek Departement voor Zeevisserij Technisch Visserijonderzoek M. H. POLET (M. R. FONTEYNE) Ankerstraat 1 8400 Oostende Tel. 059/34 22 53 Fax 059/33 06 29 E-mail : hans.polet@dvz.be Website : www.dvz.be
Programmacode :	DVZ - POLET DVZ - HP
Doelstelling :	<p>De belangrijkste doelstelling van dit project is tot een type garnaaLvistuig te komen dat</p> <p>(a) soort- en lengte-selectief te werk gaat, (b) de ongewenste bijvangsten reduceert, (c) zodoende de impact van de garnaalvisserij op het milieu tot een minimum herleidt, en (d) de kwaliteit van de vangsten verhoogt.</p> <p>Verschillende modellen worden hierbij uitgetest, nl. de elektrische puls als stimuleringsalternatief in een nieuw type garnaalboomkor en het zeefnet.</p>
English Abstract :	<p>The main objective of this project is to develop a shrimp trawl that</p> <p>(a) is species and length selective, (b) reduces by-catches, (c) reduces the impact of shrimp trawling on the marine environment and (d) increases the quality of the catches.</p> <p>Different techniques are tested, i.e. the electric pulse as an alternative stimulation in a new type of shrimp beam trawl and the sieve net.</p>
Werkgebied :	Belgisch en Nederlands Continentaal plat en Thames-estuarium (GB) Zie kaart programma 23
Monstername :	▪ visserij : 8 m garnalenboomkor
Campagneperiode en (#) aantal deelnemers :	• Campagne 22 : 30.09.02 - 11.10.02 [7]
Opmerkingen :	Indien de dichtheid van de doelsoorten overdag te laag is, kan geopteerd worden voor nachtvisserij.

Campagnes Belgica 2002

Werkgebied programma 23 : DVZ - HP



Campagnes Belgica 2002

Programma 24

Titel project :	Ichtyologisch onderzoek van de Noordzee		
Instelling/Aanvrager :	Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen Systematiek en Biochemische Taxonomie M. G. LENGLET (M. Jan Tavernier) J. Vautierstraat 29 1000 Brussel Tel. 02/627 43 49 Fax 02/627 41 13 E-mail : lenglet@kbinirsnb.be Website : www.kbinirsnb.be		
Programmacode :	KBIN - LENGLET		KBIN - GL
Doelstelling :	Vangen van zeevissen voor het aanvullen van de collecties van het KBIN De laatste belangrijke vangsten dateren van de jaren '50 en een aantal soorten zijn niet of onder- vertegenwoordigd in onze collecties. De identificatie van de gevangen specimen kan de databank van het BMM aanvullen.		
English Abstract :	Collecting marine fishes to complete the collections of the RBNH. The last important collect were made during the fifties and some species are badly or not represented in our collections. The identification of the specimens will complete the MUNM data bank.		
Werkgebied :	Belgisch Continentaal Plat		Zie kaart programma 15
Monstername :	▪ visserij		
Campagneperiode en (#) aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none">• Campagne 15 : 24.06.02 - 28.06.02• Campagne 23 : 14.10.02 - 18.10.02• Campagne 29 : 09.12.02 - 13.12.02		<div>[1]</div> <div>[1]</div> <div>[1]</div>
Opmerkingen :	Gebruik van formol		

Campagnes Belgica 2001

Programma 25

Titel project :	Levende vissen en invertebraten voor Zoo Antwerpen
Instelling/Aanvrager :	Koninklijke Maatschappij voor Dierkunde Aquarium Groep Modellen Mr. Philippe JOUK Koningin Astridplein 26 2018 Antwerpen Tel. 03/202 45 53 Fax 03/202 45 47 E-mail : philippe.jouk@zooantwerpen.be Website : www.zooantwerpen.be/
Programmacode :	KMD - JOUK KMD - PJ
Doelstelling :	Verzamelen van levende vissen en invertebraten ter aanvulling van de bestaande aquariumcollectie van de Zoo van Antwerpen.
English Abstract :	Collection of living fish and invertebrates to complete the existing aquarium collection.
Werkgebied :	Belgisch en Nederlands Continentaal Plat Zie kaart programma 03
Monstername :	▪ visserij : 8m boomkor met garnalennet (22mm maaswijdte)
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	Idem programma 3 DVZ - Cooreman
Opmerkingen :	Dit programma is volledig geïntegreerd in programma 3 DVZ-Cooreman.

Campagnes Belgica 2002

Programma 26

SUMARE

Titel project :	"Survey of marine Resources"
Instelling/Aanvrager :	Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen Beheerseenheid Mathematisch Model Noordzee "BMM" Dr. Ir. G. PICHOT (Dr. A. NORRO) Gulledelle 100 1200 Brussel Tel. 02/770 21 11 Fax 02/770 69 72 E-mail : g.pichot@mumm.ac.be Website : www.mumm.ac.be/SUMARE
Programmacode :	BMM - PICHOT BMM - GP
Doelstelling :	<p>Het "SUMARE" project beoogt het belang van autonome sensoren aan te tonen voor de ecologische observatie en monitoring.</p> <p>De applicatie "Zandbank Cartografie" betreft de volumetrische monitoring van zandbanken voor de Belgische kust. Tijdens dit project zullen met het autonoom onderwatervoertuig "MAUVE" een aantal bathymetrische profielen gevaren worden op de Kwintebank om de volume variatie van deze bank, waar intensief zand gewonnen wordt, in te schatten. Une bathymetrie du banc sera entreprise.</p> <p><i>SUMARE is een onderzoeksproject gefinancierd door de Europese Unie onder het programma "Information Society Technologies" dat deel uitmaakt van het "Fifth Framework Program" van de Europese Unie.</i></p>
English Abstract :	<p>The goal of the "SUMARE" project is to demonstrate the interest of using autonomous sensors for environmental observation and monitoring.</p> <p>The application "Sand Bank Cartography" concerns the volumetric monitoring of sand banks in front of the Belgian coast. During this project bathymetric profiles will be acquired on the Kwintebank to enable the determination of the variation of the volume of this bank which is intensively exploited for sand. These profiles will be acquired using the autonomous underwater vehicle "MAUVE".</p> <p><i>SUMARE is a research project funded by the European Union under the "Information Society Technologies Program", part of the European Union's Fifth Framework Program.</i></p>
Werkgebied :	BCP (Trajecten op de Kwintebank) Zie kaart programma 15
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bathymetrische profielen met DESO-20 single beam, EM 1002 S multibeam en AUV "MAUVE". ▪ RIB (Tuimelaar) voor uitzetten, tracking en recuperatie van de AUV.
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 17 : 08.07.02 - 11.07.02 [15]
Opmerkingen :	Programma in samenwerking met Heriot-Watt University, International Centre for Island Technology (UK), Centre National de la Recherche Scientifique (F), Instituto Superior Técnico (P) en Thomson Marconi Sonar SAS (F).

Campagnes Belgica 2002

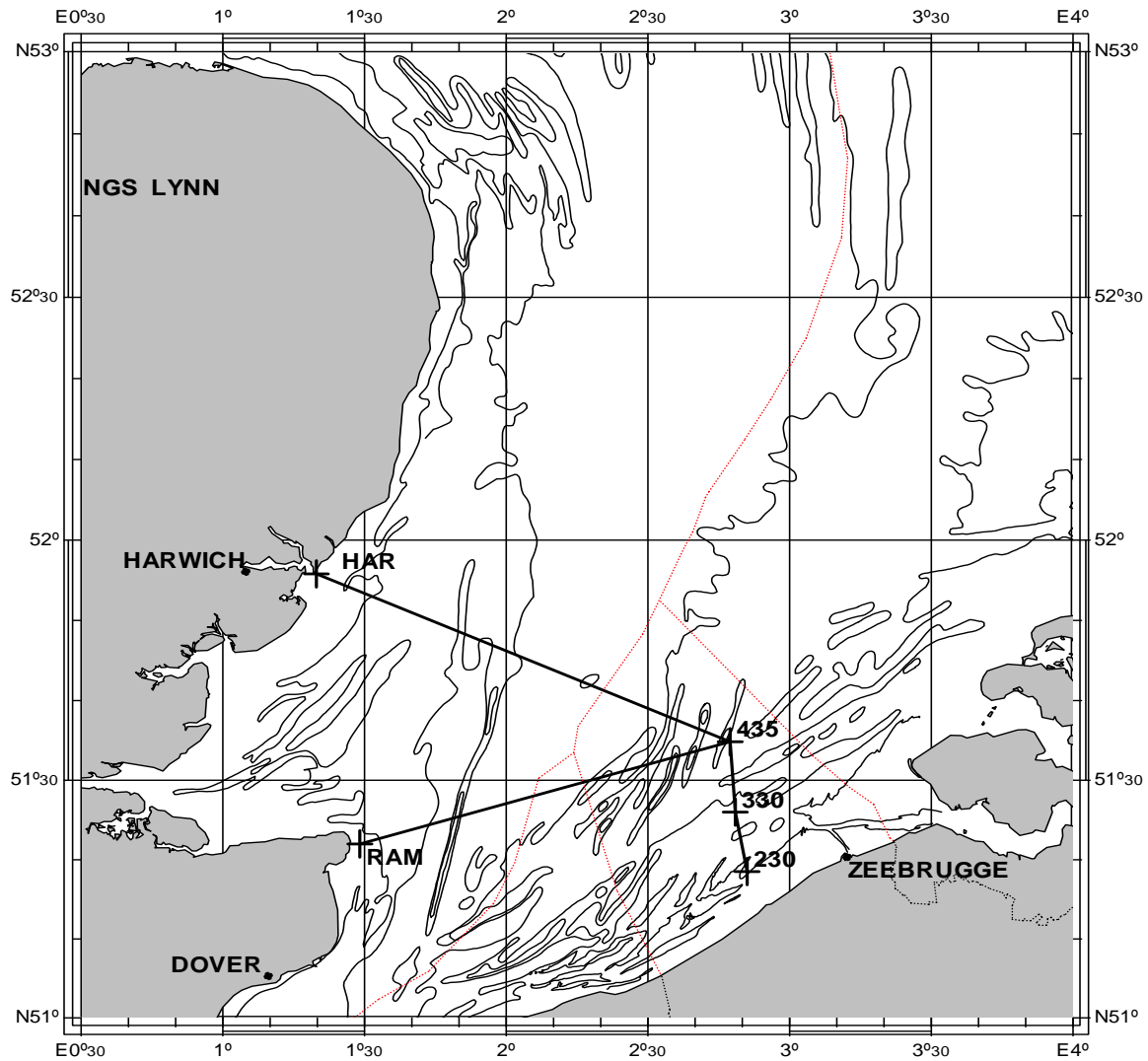
Programma 27

REVAMP

Titel project :	REgional VALidation of Meris chlorophyll Products in North Sea Coastal Waters
Instelling/Aanvrager :	Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen Beheerseenheid Mathematisch Model Noordzee "BMM" Dr. K. RUDDICK (M. F. OVIDIO) Gulledelle 100 1200 Brussel Tel. 02/770 21 31 Fax 02/770 69 72 E-mail : OceanColour@mumm.ac.be Website : www.mumm.ac.be/OceanColour
Programmacode :	BMM - RUDDICK BMM - KR
Doelstelling :	Het project REVAMP, gefinancierd door de EU, heeft als doel de monitoring van de eutrofiëringtoestand van de Noorzee te ondersteunen door de productie en validatie van chlorofylkaarten afgeleid van satellietwaarnemingen (Envisat-MERIS). Naast algorithmische werk en beeld verwerking zal REVAMP deelnemen aan meetcampagnes op zee ten einde de algorithmes te calibreren en de eindproducten te valideren.
English Abstract :	The EU-funded REVAMP project aims at supporting the monitoring of the eutrophication state of the North Sea by producing and validating maps of chlorophyll concentration derived from satellite observations (Envisat-MERIS). In addition to algorithm work and image processing REVAMP will participate in seaborne cruises for the purposes of calibration of algorithms and for validation of the end products.
Werkgebied :	Belgisch en UK Continentaal Plat <div style="text-align: right;">Zie kaart programma 26</div>
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ water : Niskin flessen, 'in situ' metingen (SCTD, ...) ▪ materie in suspensie
Campagneperiode en (#) aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 7 : 18.03.02 - 22.03.02 [3] • Campagne 9 : 08.04.02 - 12.04.02 [3] • Campagne 10 : 15.04.02 - 18.04.02 [4] • Campagne 14 : 17.06.02 - 21.06.02 [4-5]
Opmerkingen :	<u>REVAMP Partners :</u> Instituut voor Milieuvraagstukken (NL), GKSS (D), Plymouth Marine Laboratory (UK), Danish Meteorological Institute (DK), Carsten Brockmann Consult (D), and the Norwegian Institute for Water Research (N).

Campagnes Belgica 2002

Werkzone programma 27 : BMM - KR



Campagnes Belgica 2002

Programma 28

Titel project :	Faunastudie van een wrak (BIRKENFELS) gesitueerd in de exclusieve economische zone van België in de Noordzee
Instelling/Aanvrager :	Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen Beheerseenheid Mathematisch Model Noordzee "BMM" Afdeling Natuur Dr. A. NORRO (Dr. C. MASSIN) Gulledelle 100 1200 Brussel Tel. 02/770 21 41 Fax 02/770 69 72 E-mail : a.norro@mumm.ac.be Website : www.mumm.ac.be/scd (in constructie)
Programmacode :	BMM - NORRO BMM - AN
Doelstelling :	De Belgische zeegebieden herbergen een groot aantal scheepswrakken. Deze scheepswrakken vormen oases van leven op de zandige tot slibrijke zeebodem langs onze kust. Sommige wrakken kunnen in de toekomst worden aangeduid als mariene reservaten. Ze bestaan uit een hard substraat die kan worden gekoloniseerd door talrijke ongewervelde dieren. Deze structuren vormen ook een schuilplaats voor een tal van vissen. Dit project stelt een kwalitatieve studie voor van de fauna en flora die kan worden aangetroffen in de zomerperiode en in de onmiddellijke omtrek (straal van een tiental meter) rond een wrak. Daarnaast worden ook kwantitatieve gegevens (abundantie) voorzien, die eenvoudig zullen worden gecodeerd. Deze studie zal worden uitgevoerd door in-situ waarnemingen van wetenschappelijke duikers. Een vergelijking met de resultaten bekomen in 2001 is voorzien.
English Abstract :	The North Sea Belgian marine zones include numerous underwater wrecks. These wrecks are oases of life on our coastal muddy sea bottom. Some of them are foreseen as natural reserve. They are substrate able to be colonised by numerous invertebrates. In the same way, fishes are attracted by such shelter zone. This project processes a qualitative faunal study of a wreck during summer season. Quantitative information (abundance) simply coded are also foreseen. In-situ observation and sampling will be conducted by scientific divers. Comparison with 2001 data is foreseen.
Werkgebied :	Belgisch Continentaal Plat (Birkenfels wrak: 51°39',040 N , 002°32',350 E)
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bentische fauna in de nabijheid van het wrak : Van Veen grijper en klein sleepnet ▪ stroommeter ▪ 'in situ' metingen (SCTD, ...) ▪ Staalname met wetenschappelijke duikers, fotografie enz.. ▪ RIB Tuimelaar voor begeleiding duikwerkzaamheden
Campagneperiode en (#) aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 16 : 01.07.02 - 05.07.02 [12]
Opmerkingen :	Programma in samenwerking met RUG, UCL, Ulg en DVZ.

Campagnes Belgica 2002

Programma 29

NEBAJEX

Titel project :	Ontwikkelen van procedures voor monitoring en antipollutiebestrijding
Instelling/Aanvrager :	Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen Beheerseenheid Mathematisch Model Noordzee "BMM" Natuurbehoud en Milieunoodgevallen Dr. T. JACQUES (Mw. M. DI MARCANTONIO) Gulledelle 100 1200 Brussel Tel. 02/770 21 24 Fax 02/770 69 72 E-mail : t.jacques@mumm.ac.be Website : www.mumm.ac.be
Programmacode :	BMM - JACQUES BMM - TJ
Doelstelling :	Een projectaanvraag werd ingediend bij de EC met als onderwerp het uitwerken van procedures voor bepaling van de beste antipollutiebestrijdingsmethode, bij een moedwillige of accidentele verontreiniging, rekening houdend met de netto voordeelanalyse van het milieu (NEBA)0. Hiervoor wordt rekening gehouden met de resultaten bekomen uit monitoring van het accident.
English Abstract :	A project proposal is introduced at the EC. The aim of this project is to define procedures for selecting amongst the various response options in case of accidental or deliberate marine pollution by oil, by taking into account a net environmental benefit analysis. For this purpose the results of the scientific monitoring of the accident has to be integrated in the decisionmaking.
Werkgebied :	Atlantische oceaan ter hoogte van Brest Zie kaart programma 29
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ water : Niskin flessen, zeewaterpomp, in situ metingen, (SCTD, ...) ▪ materie in suspensie : boordcentrifuge ▪ olie : teflon bemonsteringssystemen ▪ RIB
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 19 : 02.09.02 - 06.09.02 [10]
Opmerkingen :	<p>Programma in samenwerking met de Marine, URS, Scheepvaartpolitie, Landmacht (Licht Vliegwezen) en MCA, CEFAS (UK), CEDRE (F) en SINTEF (N).</p> <p>De oefening dient overdag gehouden te worden (eventueel 1 nacht).</p>

Campagnes Belgica 2002

Programma 30

Titel project :	Stagedagen oceanografie
Instelling/Aanvrager :	Université de Liège Océanologie Prof. Dr. J.M. Bouqueneau (Mme S. Gobert) B6 Sart Tilman B-4000 LIEGE Tel. 04/366 33 29 Fax 04/366 33 25 E-mail : Sylvie.Gobert@ulg.ac.be Website :
Programmacode :	ULG - BOUQUEGNEAU ULG - STUD
Doelstelling :	Een analyse en waarneming van de stalen genomen langs verschillende stations en op verschillende dieptes langs de Belgische kust in het kader van een didactische en praktische proef voor die studenten die het vak Oceanografische Biologie volgen van Professor Jean-Marie Bouqueneau (Universiteit van Luik, Ulg)
English Abstract :	Analysis and observation of samples collected at different locations and depths, along the Belgian coast. These analyses will be carried out in the framework of a didactic and practical demonstration to students following the Biological Oceanography courses of Professor Jean-Marie Bouqueneau (Liège University).
Werkgebied :	Belgisch Continentaal Plat
Monsternamen :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ water : NISKIN en in situ metingen (SCTD, ...) ▪ sediment : Van Veen gripper ▪ benthos : hyperbentische slee ▪ plankton : planktonnet
Campagneperiode en (#) aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 6 : 11.03.02 - 15.03.02 [15]
Opmerkingen :	

Campagnes Belgica 2002

Programma 31

Titel project :	Stagedagen oceanografie		
Instelling/Aanvrager :	Université Libre de Bruxelles O��anographie Chimique et Géochimie des Eaux Dr. L. CHOU (Mevr. N. ROEVROS) Campus de la Plaine - CP 208 Boulevard du Triomphe 1050 BRUXELLES Tel. 02/650 52 37 Fax 02/646 34 92 E-mail : Lei.Chou@ulb.ac.be Website : www.ulb.ac.be/sciences/dste/ocean		
Programmacode :	ULB - CHOU (STUD)	ULB - STUD	
Doelstelling :	Het doel van dit project is een 1 tot 2-daagse sessie van praktische training te organiseren aan boord van de Belgica voor de studenten die de cursus "GEOL 035 Chemische O��anografie (Titularis L. Chou) volgen. Dit is een cursus die gegeven wordt aan de Vrije Universiteit Brussel in het kader van DES (Dipl��me d'étude spécialisé) in Hydrologie (Interuniversitair ULB-ULg-UCL-GBx) en eveneens in andere secties.		
English Abstract :	The purpose of this application is to organise a one- to two-day session of practical training for the course "GEOL 035 Chemical Oceanography" (Titular : L. Chou). This is a course given at the University of Brussels in the framework of DES (Dipl��me d'étude sp��cialis��) in Hydrology (Inter-universities ULB-ULg-UCL-GBx) as well as in other sections.		
Werkgebied :	Belgisch Continentaal Plat en/of Schelde-estuarium		
Monstername :	<ul style="list-style-type: none">water : NISKIN en in situ metingen (SCTD, ...)materie in suspensie : boordcentrifugesediment : Van Veen grijper, Boxcorerplankton : planktonnet		
Campagneperiode en (#) aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none">Campagne 9 : 08.04.02 - 12.04.02		[10-15]
Opmerkingen :			

Campagnes Belgica 2002

Programma 32

Titel project :	Opleiding studenten
Instelling/Aanvrager :	Universiteit Gent Renard Centre of Marine Geology (RCMG) Dr. V. VAN LANCKER (Prof. Dr. J.P. HENRIET) Sektie Mariene Biologie Prof. Dr. A. VANREUSEL
Programmacode :	UG - EDUC UG - EDUC
Doelstelling :	Opleiding studenten in het kader van het nieuwe Msc programma MareLac (Marine and Lacustrine Science) (cursus 'Tools in Oceanography') en de richting 'Mariene Geologie' (cursussen 'Mariene Geologie' en 'Mariene Waarnemingstechnieken') aan de Universiteit Gent.
English Abstract :	Training of students in the framework of the Msc programme MareLac (Marine and Lacustrine Science) (course 'Tools in Oceanography') and 'Marine Geology' (courses 'Marine Geology' and 'Marine Surveying Techniques') of Ghent University.
Werkgebied :	Belgisch Continentaal Plat
Monstername :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sediment : Van Veen grijper, Reineck boxcorer ▪ water : Niskin flessen, in situ metingen (SCTD, ...) ▪ biologisch : boomkor, hyperbentische slede ▪ geofysische opnames : multibeam, seismiek, evt. side-scan sonar
Campagneperiode en [#] aantal deelnemers :	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne 7 : 18.03.02 - 22.03.02 [10-15]
Opmerkingen :	Programma in samenwerking met UG-Mariene Biologie.